

Gerät zur Überwachung von PV-Anlagen und zur Verbrauchersteuerung

SUNNY HOME MANAGER im Sunny Portal

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zu dieser Anleitung	7
2	Sicherheit	9
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	9
2.2	Sicherheitshinweise	
3	Produktbeschreibung	. 12
3.1	Sunny Home Manager	. 12
3.2	SMA Funksteckdose	. 15
3.3	Sunny Portal	. 16
4	Erste Schritte	. 1 <i>7</i>
4.1	Sunny Home Manager im Sunny Portal registrieren	
4.2	Im Sunny Portal an- und abmelden	
4.3	Sprache einstellen	
5	Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage	18
6	Seiten- und Menüauswahl	. 19
6.1	"Anlagenauswahl" und "Anlagenliste"	. 19
6.2	"Meine Sunny Home Manager-Anlage"	
6.2.1	"Anlagensteckbrief"	
6.2.2	"Aktueller Status und Prognose"	. 21
6.2.3	"Energiebilanz"	. 23
6.2.4	"Verbraucherbilanz und -steuerung"	. 24
6.2.5	"Energie und Leistung"	. 26
6.2.6	"Jahresvergleich"	. 27
6.2.7	"Anlagenüberwachung"	. 27
6.2.8		
0.2.0	"Anlagenlogbuch"	. 29
6.3	"Anlagenlogbuch"	

"Täglicher Anlagenreport"	30
"Monatlicher Anlagenreport"	30
"Geräte"	30
"Sensors"	30
"Konfiguration"	31
"Anlageneigenschaften"	31
Seite "Anlagenpräsentation"	31
Seite "Geräteübersicht"	31
"Reportkonfiguration"	33
"Benutzerverwaltung"	33
"Benutzerinfo/Abmelden"	33
"Benutzerinformationen"	33
"Abmelden"	33
Seiteneinstellungen	34
Einstellungen an Diagrammen vornehmen	34
Darstellungszeitraum einstellen	34
Daten von Diagrammen speichern	34
Daten von Diagrammen drucken	35
Ansicht vergrößern	35
Legende aus- und einblenden	35
Anlagenliste sortieren	35
SMA Funksteckdosen ein- und ausblenden	35
Seiten veröffentlichen	36
Seiten zur Ansicht im Sunny Portal freigeben	36
Sunny Portal-Seiten im Internet präsentieren	37
Geräteeinstellungen	38
Seite "Geräteübersicht" filtern	38
•	
Parameter aktualisieren	39
	"Täglicher Anlagenreport" "Monatlicher Anlagenreport" "Geräte" "Sensors" "Konfiguration" "Anlageneigenschaften" Seite "Anlagenpräsentation" Seite "Geräteübersicht" "Reportkonfiguration" "Benutzerverwaltung" "Benutzerinfo/Abmelden" "Benutzerinformationen" "Abmelden" Seiteneinstellungen Einstellungen an Diagrammen vornehmen Darstellungszeitraum einstellen Daten von Diagrammen speichern Daten von Diagrammen drucken Ansicht vergrößern Legende aus- und einblenden Anlagenliste sortieren SMA Funksteckdosen ein- und ausblenden. Seiten zur Ansicht im Sunny Portal freigeben Sunny Portal-Seiten im Internet präsentieren Geräteeinstellungen. Seite "Geräteübersicht" filtern Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen Parameter eines Geräts aufrufen

8.5	Version des Software-Pakets ablesen	40
8.6	Energiezähler konfigurieren	40
8.7	Datenabfrageintervall einstellen	41
8.8	Automatisches Software-Update für Sunny Home Manager aktivieren/deaktivieren	
8.9	Phase eingeben	42
8.10	Generatorleistung eingeben	43
8.11	Gerätenamen ändern	
8.12	Beschreibung eines Geräts ändern	
9	Verbrauchersteuerung	45
9.1	Sicherheit beim Konfigurieren von SMA Funksteckdosen	45
9.2	SMA Funksteckdosen konfigurieren	46
9.2.1	Voraussetzungen	
9.2.2	Vorgehensweise	46
9.2.3	Datenannahme aktivieren/deaktivieren	46
9.2.4	Den Verbrauchertypen wählen	47
9.2.5	Den Verbrauchernamen eingeben	48
9.2.6	Leistungsaufnahme eingeben	48
9.2.7	Maximale Programmlaufzeit eingeben	48
9.2.8	Minimale Einschaltzeit eingeben	49
9.2.9	Minimale Ausschaltzeit eingeben	49
9.2.10	Zeitfenster konfigurieren	49
9.3	Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einstellen	51
9.4	Verbraucher über SMA Funksteckdosen steuern	53
9.4.1	"Programmgesteuerte" Verbraucher steuern	53
9.4.2	"Nicht programmgesteuerte" Verbraucher steuern	
10	Anlagenverwaltung	55
10.1	Geräte zur Anlage hinzufügen/Geräte austauschen	
10.2	Geräte deaktivieren/aktivieren	56

10.3	Sunny Home Manager austauschen	57
10.4	Sunny Home Manager nach dem Zurücksetzen der Sunny Home Manager-Anlage neu zuordnen	58
10.5	Gerät aus dem Sunny Portal löschen	59
10.6	Sunny Home Manager-Anlage löschen	60
11	Anlagenüberwachung	61
11.1	Möglichkeiten der Anlagenüberwachung	61
11.2	Anlagenlogbuch	61
11.2.1	Meldungen aufrufen und filtern	61
11.2.2	Meldungen bestätigen	63
11.3	Reporte	63
11.3.1	Übersicht über die Reporte	63
11.3.2	Reporte konfigurieren	
11.3.3	Report für ein bestimmtes Datum erstellen	66
11.4	Kommunikationsüberwachung einstellen	66
11.5	Wechselrichter-Vergleich einstellen	68
12	Anlageneinstellungen	69
12.1	Eigenschaften der Strings eingeben	69
12.2	Anlagendaten ändern	70
12.3	Den Anlagennamen ändern	71
12.4	Anlagenleistung einstellen	71
12.4.1	Anlagenleistung manuell eingeben	71
12.4.2	Anlagenleistung berechnen lassen	72
12.5	Beschreibung der Anlage ändern	72
12.6	Betreiberdaten ändern	73
12.7	Anlagenbild ändern/löschen	73
12.8	Einspeisevergütung, Eigenverbrauchsvergütung und Stromtarif eingeben	<i>7</i> 5
12.9	Optimierungsziel einstellen	76

14.4.1	Sunny Portal-Passwort vergessen. 86 Anlagenpasswort vergessen 87 Fehlersuche. 87	6
14.4.1 14.4.2	,	
	Sunny Portal-Passwort vergessen	6
14.4	Passwortverlust	5
14.3.2	Anlagenpasswort ändern	6
14.3.1	Sunny Portal-Passwort ändern83	5
14.3	Passwörter ändern	5
14.2.2	Anlagenpasswort	4
14.2.1	Sunny Portal-Passwort	
14.2	Benötigte Passwörter84	4
14.1	Sichere Passwörter wählen	4
14	Informationen zu Passwörtern 84	4
13.5	Benutzerinformationen ändern	3
13.4	Benutzerrechte ändern	
13.3	Benutzer löschen83	
13.2	Neuen Benutzer anlegen	
13.1	Benutzer und Benutzerrechte	
13	Benutzerverwaltung	
12.13	Datenfreigabe bearbeiten80)
12.12	Monatsverteilung des erwarteten Jahresertrags einstellen 79	
12.11	Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen	
10.11	CO ₂ -Vermeidung eingeben	
12.10	CO- Vermeidung eingeben	7

1 Hinweise zu dieser Anleitung

Gültigkeitsbereich

Diese Anleitung gilt für folgende Produkte:

- HM-BT-10.GR2 ab Software-Paket 1.00.0.R
- BT-SOCKET-10 ab Software-Paket 12.12.100.R
- Sunny Portal

Zielgruppe

Diese Anleitung ist für die Endanwender.

Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen finden Sie unter www.SMA.de:

Dokumententitel	Dokumentenart
Sunny Home Manager	Installationsanleitung
Performance Ratio - Qualitätsfaktor für die PV-Anlage	Technische Information

Symbole

Symbol	Erklärung
▲ GEFAHR	Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung unmittelbar zum Tod oder zu schwerer Verletzung führt.
A WARNUNG	Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zum Tod oder zu schwerer Verletzung führen kann.
▲ VORSICHT	Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu einer leichten oder mittleren Verletzung führen kann.
ACHTUNG	Warnhinweis, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.
i	Information, die für ein bestimmtes Thema oder Ziel wichtig, aber nicht sicherheitsrelevant ist.
	Voraussetzung, die für ein bestimmtes Ziel gegeben sein muss.
I	Erwünschtes Ergebnis.
×	Möglicherweise auftretendes Problem.

Bedienungsanleitung HoMan_Portal-BA-BDE112610 7

Auszeichnungen

Auszeichnung Verwendung		Beispiel	
"light"	Display-Meldungen des Wechselrichters	Im Feld "Energie" ist der Wert ablesbar.	
	Elemente auf einer Software-Oberfläche		
	 Anschlüsse 		
fett	Elemente, die Sie auswählen sollen	Einstellungen wählen. Im Feld "Minuten" 10	
	Elemente, die Sie eingeben sollen	eingeben.	
>	Mehrere Elemente, die Sie auswählen sollen	Einstellungen > Datum wählen.	
[Schaltfläche/Taste]	Schaltfläche oder Taste, die Sie wählen oder drücken sollen	• [Weiter] wählen.	

Nomenklatur

In dieser Anleitung wird folgende Nomenklatur verwendet:

Vollständige Benennung	Kurzform in dieser Anleitung
SMA Funksteckdose mit Bluetooth® Wireless Technology	SMA Funksteckdose
SMA Bluetooth® Piggy-Back, SMA Bluetooth® Piggy-Back Plus	SMA Bluetooth Piggy-Back
SMA Bluetooth® Wireless Technology	Bluetooth

Abkürzungen

Abkürzung	Benennung	Erklärung
AC	Alternating Current	Wechselstrom
DC	Direct Current	Gleichstrom
PV	Photovoltaik	-
SSL	Secure Sockets Layer	Protokoll zur Übermittlung verschlüsselter Daten im Internet
URL	Uniform Resource Locator	Internetadresse

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Sunny Home Manager

Der Sunny Home Manager ist ein Gerät zur Überwachung von PV-Anlagen und zur Verbrauchersteuerung in Haushalten mit PV-Anlage. Dabei hat der Sunny Home Manager folgende Aufgaben:

- Auslesen von Energiezählerdaten und Daten von SMA Wechselrichtern mit Bluetooth Kommunikationsschnittstelle
- Senden der Daten an das Sunny Portal
- Unterstützung bei der Erhöhung der Eigenverbrauchsquote

Der Sunny Home Manager ist nicht spritzwassergeschützt.

Den Sunny Home Manager ausschließlich im Innenbereich einsetzen.

i Zusätzlicher Hinweis für Frankreich

In Frankreich ist die Verwendung des Sunny Home Manager außerhalb von Gebäuden aufgrund der gesetzlichen Bestimmungen bezüglich der Sendeleistung von Bluetooth verboten.

Der Sunny Home Manager darf ausschließlich mit unterstützten Geräten verwendet werden (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).

Ein Umbau am Sunny Home Manager und der Einbau von Bauteilen sind nicht erlaubt.

Setzen Sie den Sunny Home Manager ausschließlich nach den Angaben der beigefügten Dokumentationen ein. Ein anderer Einsatz kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

Die beigefügten Dokumentationen sind Bestandteil des Produkts.

- Dokumentationen lesen und beachten.
- Dokumentationen jederzeit zugänglich aufbewahren.

SMA Funksteckdose

Die SMA Funksteckdose unterstützt die Verbrauchersteuerung in Haushalten mit Sunny Home Manager. Dabei hat die SMA Funksteckdose folgende Aufgaben:

- Umsetzen von Steuerbefehlen des Sunny Home Manager
- Messen des Energieverbrauchs des angeschlossenen elektrischen Verbrauchers
- Verbesserung der Funkverbindung zwischen Bluetooth Ger\u00e4ten

Die SMA Funksteckdose ist nicht spritzwassergeschützt.

• Die SMA Funksteckdose ausschließlich im Innenbereich einsetzen.

i Zusätzlicher Hinweis für Frankreich

In Frankreich ist die Verwendung der SMA Funksteckdose außerhalb von Gebäuden aufgrund der gesetzlichen Bestimmungen bezüglich der Sendeleistung von *Bluetooth* verboten.

Ein Umbau an der SMA Funksteckdose und der Einbau von Bauteilen sind nicht erlaubt, da ein Umbau oder der Einbau von Bauteilen zu Sach- oder Personenschäden führen kann.

Setzen Sie die SMA Funksteckdose ausschließlich nach den Angaben der beigefügten Dokumentationen ein. Ein anderer Einsatz kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

- Keine medizinischen Geräte an die SMA Funksteckdose anschließen.
- Keine Verbraucher an die SMA Funksteckdose anschließen, die dauerhaft mit Strom versorgt sein müssen (z. B. Kühlschrank, Gefrierschrank).
- Keine Verbraucher an die SMA Funksteckdose anschließen, die bei unbeabsichtigtem und unbeaufsichtigtem Einschalten Verletzungen oder Brände verursachen können (z. B. Bügeleisen).
- Nur Verbraucher an die SMA Funksteckdose anschließen, die für den Spannungs- und Leistungsbereich der SMA Funksteckdose geeignet sind (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).
- SMA Funksteckdose nur an normgerecht installierte Steckdosen mit Schutzkontakt anschließen.

Die beigefügten Dokumentationen sind Bestandteil des Produkts.

- Dokumentationen lesen und beachten.
- Dokumentationen jederzeit zugänglich aufbewahren.

Sunny Portal

Das Sunny Portal ist ein Internetportal mit folgenden Funktionen:

- Visualisierung von Daten der PV-Anlage und von SMA Funksteckdosen.
- Benutzeroberfläche für die Konfiguration des Sunny Home Manager und von SMA Funksteckdosen.

Die beigefügten Dokumentationen sind Bestandteil des Produkts.

- Dokumentationen lesen und beachten.
- Dokumentationen jederzeit zugänglich aufbewahren.

2.2 Sicherheitshinweise

Lebensgefahr durch das Schalten medizinischer Geräte

Unbeabsichtigtes Schalten medizinischer Geräte kann zu lebensbedrohlichen Situationen führen.

Keine medizinischen Geräte an die SMA Funksteckdose anschließen.

Verletzungsgefahr und Brandgefahr durch unbeabsichtigtes und unbeaufsichtigtes Einschalten von Verbrauchern

Verbraucher, die über eine SMA Funksteckdose unbeabsichtigt eingeschaltet werden, können Verletzungen und Brände verursachen (z. B. Bügeleisen).

 An die SMA Funksteckdose keine Verbraucher anschließen, die bei unbeabsichtigtem und unbeaufsichtigtem Einschalten Schäden verursachen können.

Beschädigung von Verbrauchern

Häufiges Ein- und Ausschalten kann Verbraucher beschädigen.

- Beim Hersteller des Verbrauchers erkundigen, ob der Verbraucher für die Steuerung über eine SMA Funksteckdose geeignet ist.
- Keine Verbraucher an die SMA Funksteckdose anschließen, die dauerhaft mit Strom versorgt sein müssen

3 Produktbeschreibung

3.1 Sunny Home Manager

Der Sunny Home Manager ist ein Gerät zur Überwachung von PV-Anlagen und zur Verbrauchersteuerung in Haushalten mit PV-Anlage. Dabei hat der Sunny Home Manager folgende Aufgaben:

- Auslesen von Energiezählerdaten und Daten von Bluetooth Geräten
- Senden der Daten an das Sunny Portal
- Unterstützung bei der Erhöhung der Eigenverbrauchsquote

Auslesen von Energiezählerdaten und Daten von Bluetooth Geräten

Der Sunny Home Manager liest die Daten der verbundenen Energiezähler und Bluetooth Geräte aus. Die Verbindung zu den Bluetooth Geräten stellt der Sunny Home Manager kabellos über Bluetooth her. Mit den Energiezählern ist der Sunny Home Manager über Kabel verbunden.

Senden der Daten an das Sunny Portal

Das Sunny Portal dient als Benutzeroberfläche des Sunny Home Manager. Der Sunny Home Manager sendet die ausgelesenen Daten an das Sunny Portal. Die Verbindung zum Sunny Portal baut der Sunny Home Manager über einen Router auf.

Unterstützung bei der Erhöhung der Eigenverbrauchsquote

Eigenverbrauch bedeutet, produzierte PV-Leistung am Ort ihrer Erzeugung zu verbrauchen.

In jedem Haushalt entsteht "natürlicher" Eigenverbrauch, weil elektrische Verbraucher betrieben werden, während PV-Leistung produziert wird (z. B. Backofen), und weil einige elektrische Verbraucher dauerhaft Strom verbrauchen (z. B. Kühlschrank, Geräte im Standby-Modus). Wenn die PV-Anlage viel PV-Leistung produziert, wird jedoch möglicherweise nur ein Teil der PV-Leistung selbst verbraucht. Die überschüssige PV-Leistung wird ins öffentliche Stromnetz eingespeist.

Eine höhere Eigenverbrauchsquote kann erreicht werden, wenn elektrische Verbraucher gezielt dann eingeschaltet werden, wenn überschüssige PV-Leistung zur Verfügung steht.

Folgende Funktionen des Sunny Home Manager ermöglichen es, die Eigenverbrauchsquote zu erhöhen:

Funktion	Erklärung
Erstellen einer Erzeugungsprognose	Der Sunny Home Manager empfängt über das Internet standortbezogene Wettervorhersagen und erstellt daraus eine Erzeugungsprognose für die PV-Anlage.

Funktion	Erklärung	
Erstellen eines Lastprofils	Der Sunny Home Manager ermittelt, wie viel Energie in einem Haushalt um welche Uhrzeit typischerweise verbraucht wird und erstellt daraus ein Lastprofil des Haushalts.	
	Für die Erstellung des Lastprofils müssen folgende Energiezähler an den Sunny Home Manager angeschlossen sein:	
	Netzeinspeisezähler und Netzbezugszähler	
	oder	
	Zweirichtungszähler für Netzeinspeisung und Netzbezug	
Steuerung von SMA Funksteckdosen	Der Sunny Home Manager kann gezielt elektrische Verbraucher ein- und ausschalten, die an SMA Funksteckdosen angeschlossen sind. Dabei ermittelt der Sunny Home Manager anhand der Erzeugungsprognose und des Lastprofils die Zeitpunkte, die zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote günstig sind.	
Senden von Energiezählerdaten an Sunny Backup-Systeme	Wenn im Sunny Backup ein <i>Bluetooth</i> Piggy-Back Off-Grid eingebaut ist, kann der Sunny Home Manager Energiezählerdaten an das Sunny Backup-System senden.	
	Zum geeigneten Zeitpunkt aktiviert der Sunny Backup das Laden oder Entladen der Batterien:	
	 Wenn überschüssige PV-Leistung zur Verfügung steht, wird diese in den Batterien gespeichert. 	
	 Wenn keine PV-Leistung zur Verfügung steht, aktiviert der Sunny Backup das Entladen der Batterien und die Energie kann genutzt werden. 	

Bedienungsanleitung HoMan_Portal-BA-BDE112610 13

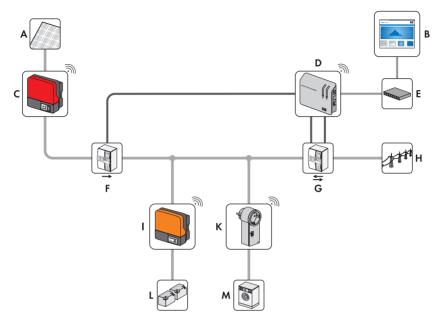


Abbildung 1: PV-Anlage mit Sunny Home Manager (Beispiel)

Position	Bezeichnung
Α	PV-Module
В	Sunny Portal
С	PV-Wechselrichter
D	Sunny Home Manager
Е	Router
F	PV-Erzeugungszähler
G	Netzeinspeisezähler und Netzbezugszähler oder Zweirichtungszähler für Netzeinspeisung und Netzbezug
Н	Öffentliches Stromnetz
1	Sunny Backup
K	SMA Funksteckdose
L	Batterie
М	Elektrischer Verbraucher

3.2 SMA Funksteckdose

Die SMA Funksteckdose unterstützt die Verbrauchersteuerung in Haushalten mit Sunny Home Manager. Dabei hat die SMA Funksteckdose folgende Aufgaben:

- Umsetzen von Steuerbefehlen des Sunny Home Manager
- Messen des Energieverbrauchs des angeschlossenen elektrischen Verbrauchers
- Verbesserung der Funkverbindung zwischen Bluetooth Geräten

Umsetzen von Steuerbefehlen des Sunny Home Manager

Der Sunny Home Manager kann die Funksteckdose ein- und ausschalten. Dadurch können elektrische Geräte gezielt eingeschaltet werden, wenn z. B. viel PV-Leistung zur Verfügung steht.

Zu welchen Zeitpunkten der Sunny Home Manager die SMA Funksteckdose ein- oder ausschaltet, ist abhängig von der Konfiguration der SMA Funksteckdose.

Messen des Energieverbrauchs des angeschlossenen elektrischen Verbrauchers

Die SMA Funksteckdose misst den Eneraieverbrauch des angeschlossenen elektrischen Verbrauchers.

Verbesserung der Funkverbindung zwischen Bluetooth Geräten

Wenn der Abstand zwischen Bluetooth Geräten zu groß ist oder Hindernisse die Bluetooth Verbindung stören, kann die SMA Funksteckdose als Repeater eingesetzt werden. Dadurch wird die Funklücke geschlossen.

Bedienungsanleitung HoMan Portal-BA-BDE112610 15

3.3 Sunny Portal

Das Sunny Portal ist ein Internetportal mit folgenden Funktionen:

- Visualisierung von Daten der PV-Anlage und von SMA Funksteckdosen.
- Benutzeroberfläche für die Konfiguration des Sunny Home Manager und von SMA Funksteckdosen.

Das Sunny Portal empfängt die Daten der PV-Anlage und der SMA Funksteckdosen. Einstellungen am Sunny Home Manager und an den SMA Funksteckdosen, die über das Sunny Portal vorgenommen werden, übermittelt das Sunny Portal an den Sunny Home Manager. Der Sunny Home Manager übermittelt die Einstellungen an die SMA Funksteckdosen.

Systemvoraussetzungen:

Ш	Internetzugang
	Im Web-Browser ist JavaScript aktiviert.

Unterstützte Web-Browser:

- Google Chrome ab Version 14.0
- Microsoft Internet Explorer ab Version 8
- Mozilla Firefox ab Version 5
- Opera ab Version 11.0
- Safari ab Version 5.0

Empfohlene Bildschirmauflösung:

Mindestens 1 024 x 768 Pixel

SMA Geräte:

- Sunny Home Manager
- Empfohlen: SMA Funksteckdosen

Energiezähler:

SMA Solar Technology AG empfiehlt, mindestens folgende Energiezähler an den Sunny Home Manager anzuschließen:

1 Netzeinspeisezähler und 1 Netzbezugszähler

oder

16

1 Zweirichtungszähler für Netzeinspeisung und Netzbezug

4 Erste Schritte

4.1 Sunny Home Manager im Sunny Portal registrieren

Sie müssen den Sunny Home Manager mit dem Anlagen-Setup-Assistenten im Sunny Portal registrieren (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).

4.2 Im Sunny Portal an- und abmelden

Im Sunny Portal anmelden

Voraussetzung:

- Der Sunny Home Manager ist im Sunny Portal registriert (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).
- 1. www.SunnyPortal.com aufrufen.
- 2. Im Bereich "Anmelden" im Textfeld "E-Mail" die E-Mail-Adresse eingeben.
- 3. Im Textfeld "Passwort" das Sunny Portal-Passwort eingeben.
- 4. Um die Anmeldedaten verschlüsselt zu übertragen, das Auswahlfeld SSL aktivieren.
- Um für die nächsten Sunny Portal-Besuche angemeldet zu bleiben, das Auswahlfeld Angemeldet bleiben aktivieren. Dadurch bleiben Sie am Sunny Portal angemeldet, bis Sie sich über die Benutzeroberfläche abmelden.
- 6. [Anmelden] wählen.

Vom Sunny Portal abmelden

Wenn Sie sich von der Benutzeroberfläche des Sunny Portal abmelden, schützen Sie Ihre PV-Anlage vor unberechtigtem Zugriff.

• In der Kopfleiste [Abmelden] wählen.

oder

• In der Seiten- und Menüauswahl Benutzerinfo/Abmelden > Abmelden wählen.

4.3 Sprache einstellen

- 1. In der Kopfleiste der Benutzeroberfläche den Mauszeiger auf 🗺 bewegen.
 - ☑ Ein Auswahlmenü öffnet sich.
- 2. Die gewünschte Sprache wählen.

5 Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage

Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage aufrufen

Wenn Sie nur 1 Anlage im Sunny Portal erfasst haben, gelangen Sie nach der Anmeldung im Sunny Portal automatisch zur Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage.

Wenn Sie mehrere Anlagen im Sunny Portal besitzen, müssen Sie die Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage nach der Anmeldung im Sunny Portal aufrufen.

- 1. Im Sunny Portal anmelden (siehe Kapitel 4.2).
- In der Seiten- und Menüauswahl Anlagenauswahl > "Meine Sunny Home Manager-Anlage" wählen.
 - ☑ Die Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage öffnet sich.

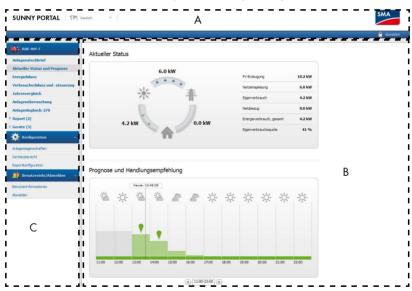


Abbildung 2: Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage im Sunny Portal

Position	Bezeichnung	Erklärung
Α	Kopfleiste	Auswahl der Sprache der Benutzeroberfläche
		Abmeldung vom Sunny Portal
В	Inhaltsbereich	Inhalt der ausgewählten Seite
С	Seiten- und Menüauswahl	Zugang zu den verschiedenen Seiten und Menüpunkten der Sunny Home Manager-Anlage

18 HoMan_Portal-BA-BDE112610 Bedienungsanleitung

6 Seiten- und Menüguswahl

6.1 "Anlagenauswahl" und "Anlagenliste"

Voraussetzung für die Anzeige des Menüpunkts und der Seite:

☐ Ihrer E-Mail-Adresse ist im Sunny Portal mehr als 1 Anlage zugeordnet.

Menüpunkt "Anlagenauswahl"

Unter dem Menüpunkt "Anlagenauswahl" können Sie die gewünschte Anlage wählen (siehe Kapitel 5 "Benutzeroberfläche der Sunny Home Manager-Anlage", Seite 18).

Seite "Anlagenliste"

Pro Anlage werden folgende Daten angezeigt:

- Anlagenleistung in kWp
- Bisheriger Gesamtertrag
- Gesamtertrag folgender Zeiträume:
 - aktueller Tag
 - Vortag
 - aktueller Monat
- Spezifischer Anlagenertrag (kWh/kWp) folgender Zeiträume:
 - aktueller Monat
 - aktuelles Jahr

Die Anlagenliste ist standardmäßig aufsteigend nach dem spezifischen Anlagenertrag sortiert. Sie können die Anlagenliste auch nach anderen Werten und absteigend sortieren (siehe Kapitel 7 "Seiteneinstellungen", Seite 34).

Bedienungsanleitung HoMan Portal-BA-BDE112610 19

6.2 "Meine Sunny Home Manager-Anlage"

6.2.1 "Anlagensteckbrief"

Das Sunny Portal setzt den Anlagensteckbrief aus Informationen zusammen, die Sie auf verschiedenen Sunny Portal-Seiten eingeben können.

Folgende Informationen können im Anlagensteckbrief angezeigt werden:

Information	Konfiguration
"Standort"	Siehe Kapitel 12.2 "Anlagendaten ändern", Seite 70
"Betreiber"	Siehe Kapitel 12.6 "Betreiberdaten ändern", Seite 73
"Inbetriebnahme"	Siehe Kapitel 12.2 "Anlagendaten ändern", Seite 70
"Anlagenleistung"	Siehe Kapitel 12.4 "Anlagenleistung einstellen", Seite 71
"Jahresproduktion"	Siehe Kapitel 12.11 "Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen", Seite 78
"CO2 Vermeidung"	Siehe Kapitel 12.10 "CO ₂ -Vermeidung eingeben", Seite 77
"Module"	Siehe Kapitel 12.4 "Anlagenleistung einstellen", Seite 71
"Neigungswinkel"	Siehe Kapitel 8.10 "Generatorleistung eingeben", Seite 43
"Nachführung"	
"Wechselrichter"	Diese Information erhält das Sunny Portal von den Geräten.
"Kommunikation"	
"Beschreibung"	Siehe Kapitel 12.5 "Beschreibung der Anlage ändern", Seite 72
Anlagenbild	Siehe Kapitel 12.7 "Anlagenbild ändern/löschen", Seite 73

6.2.2 "Aktueller Status und Prognose"

Welche Daten die Seite anzeigt, ist abhängig von den angeschlossenen Energiezählertypen. Die Daten können nur dann vollständig angezeigt werden, wenn mindestens folgende Energiezählertypen an den Sunny Home Manager angeschlossen sind:

- Netzeinspeisezähler
- Netzbezugszähler

Bereich "Aktueller Status"

Voraussetzung für die Anzeige des Bereichs "Aktueller Status":

☐ Als Datenabfrageintervall ist "automatisch" eingestellt (siehe Kapitel 8.7 "Datenabfrageintervall einstellen", Seite 41).

Im Bereich "Aktueller Status" werden folgende aktuelle Daten der PV-Anlage angezeigt:

- PV-Leistung
- Netzeinspeisung
- Eigenverbrauch
- Netzbezug
- Verbrauch
- Eigenverbrauchsquote

Die animierte Grafik visualisiert folgende aktuelle Daten:

- Netzeinspeisung
- Netzbezug
- Eigenverbrauch

Bereich "Prognose und Handlungsempfehlung"

Das Diagramm "Prognose und Handlungsempfehlung" visualisiert folgende Informationen:

- Wettervorhersage f
 ür das aktuelle Datum
- Erwartete PV-Leistung
- Tarif für Strom, der aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen wird.

Tipp: Auf das Diagramm klicken und bei gedrückter linker Maustaste die Maus nach rechts oder links bewegen. Dadurch können Sie einen anderen Zeitabschnitt wählen.

Bedienungsanleitung HoMan Portal-BA-BDE112610 21

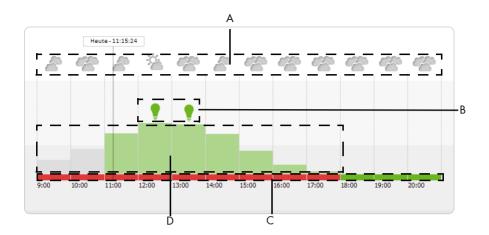


Abbildung 3: Diagramm "Prognose und Handlungsempfehlung" (Beispiel)

Position	Erklärung
Α	Wettervorhersage
В	Geeigneter Zeitpunkt für das manuelle Einschalten von Verbrauchern.
	Der Sunny Home Manager berücksichtigt folgende Informationen für die Handlungsempfehlung:
	Wettervorhersage
	 Voraussichtlicher Energieverbrauch des Haushalts und von Verbrauchern, die an SMA Funksteckdosen angeschlossen sind.
	 Vergütung (siehe Kapitel 12.8 "Einspeisevergütung, Eigenverbrauchsvergütung und Stromtarif eingeben", Seite 75)
	Stromtarif (siehe Kapitel 12.8 "Einspeisevergütung, Eigenverbrauchsvergütung und Stromtarif eingeben", Seite 75)
	Optimierungsziel (siehe Kapitel 12.9 "Optimierungsziel einstellen", Seite 76)
	 Azimut und Neigungswinkel (siehe Kapitel 12.1 "Eigenschaften der Strings eingeben", Seite 69)
С	Tarif für Strom, der aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen wird.
	rot: teuer
	 grün: günstig. Wenn Sie nur 1 Stromtarif eingegeben haben, wird immer grün angezeigt.
	 weitere Farben: Stromtarife zwischen dem teuersten und dem günstigsten Stromtarif
D	Erwartete PV-Leistung

6.2.3 "Energiebilanz"

Voraussetzung für die Anzeige der Seite:

☐ Es ist mindestens 1 Netzbezugszähler oder 1 Netzeinspeisezähler an den Sunny Home Manager angeschlossen.

Die Daten auf der Seite können nur dann vollständig angezeigt werden, wenn mindestens folgende Energiezählertypen an den Sunny Home Manager angeschlossen sind:

- Netzeinspeisezähler
- Netzbezugszähler

Die Seite "Energiebilanz" besteht aus folgenden Registerkarten:

Registerkarte	Inhalt	
"Aktuell"	Voraussetzung für die Anzeige der Registerkarte:	
	Als Datenabfrageintervall ist "automatisch" eingestellt (siehe Kapitel 8.7 "Datenabfrageintervall einstellen", Seite 41).	
	Die Registerkarte zeigt folgende aktuelle Daten an:	
	Aktuelle Netzeinspeisung	
	Aktueller Eigenverbrauch	
	Aktuell erzeugte PV-Leistung	
	Aktueller Netzbezug	
	Aktueller Verbrauch	
"Tag"	Tagesertrag	
	Netzeinspeisung an einem Tag	
	Eigenverbrauch an einem Tag	
	Netzbezug an einem Tag	
	Tagesverbrauch	
	Eigenverbrauchsquote an einem Tag	
"Monat"	Monatsertrag	
	Gesamte monatliche Netzeinspeisung und Netzeinspeisung an den Tagen eines Monats	
	Gesamter monatlicher Eigenverbrauch und Eigenverbrauch an den Tagen eines Monats	
	Gesamter monatlicher Netzbezug und Netzbezug an den Tagen eines Monats	
	Monatsverbrauch	
	Monatliche Eigenverbrauchsquote	

Bedienungsanleitung HoMan_Portal-BA-BDE112610 23

Registerkarte	Inhalt	
"Jahr"	Jahresertrag	
	Gesamte Netzeinspeisung eines Jahres und Netzeinspeisung in den Monaten eines Jahres	
	Gesamter Eigenverbrauch eines Jahres und Eigenverbrauch in den Monaten eines Jahres	
	Gesamter Netzbezug eines Jahres und Netzbezug in den Monaten eines Jahres	
	Jahresverbrauch	
	Eigenverbrauchsquote eines Jahres	
"Gesamt"	Gesamtertrag	
	Gesamte Netzeinspeisung	
	Gesamter Eigenverbrauch	
	Gesamter Netzbezug	
	Gesamtverbrauch	
	Gesamte Eigenverbrauchsquote	

6.2.4 "Verbraucherbilanz und -steuerung"

Voraussetzung für die Anzeige der Seite:

□ In der Sunny Home Manager-Anlage sind SMA Funksteckdosen konfiguriert (siehe Kapitel 9.2 "SMA Funksteckdosen konfigurieren", Seite 46).

Die Seite besteht aus folgenden Registerkarten:

24

Registerkarte	Inhalt
"Aktuell"	Voraussetzung für die Anzeige der Registerkarte:
	Als Datenabfrageintervall ist "automatisch" eingestellt (siehe Kapitel 8.7 "Datenabfrageintervall einstellen", Seite 41).
	Die Registerkarte zeigt folgende aktuelle Daten an:
	Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher
	 Aktueller Betriebsmodus der SMA Funksteckdosen (siehe Kapitel 9.3 "Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einstellen", Seite 51)
	 Dicke Linien im Diagramm: Eingestellte Zeitfenster (siehe Kapitel 9.2.10 "Zeitfenster konfigurieren", Seite 49)
	Tipp: Sie können die SMA Funksteckdosen wählen, die im Diagramm angezeigt werden sollen (siehe Kapitel 7.3 "SMA Funksteckdosen ein- und ausblenden", Seite 35).

HoMan_Portal-BA-BDE112610 Bedienungsanleitung

Registerkarte	Inhalt
"Tag"	 Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher am gewählten Tag Zuletzt eingestellter Betriebsmodus der SMA Funksteckdose Dicke Linien im Diagramm: Eingestellte Zeitfenster (siehe Kapitel 9.2.10 "Zeitfenster konfigurieren", Seite 49) Historie jeder SMA Funksteckdose: Wenn 1 SMA Funksteckdose bereits für unterschiedliche Verbraucher konfiguriert wurde, wird unter dem Diagramm links neben dem Symbol der SMA Funksteckdose angezeigt. Durch Klicken auf das Symbol wird die Historie aller Verbraucher angezeigt, für die die SMA Funksteckdose konfiguriert wurde. Tipp: Sie können die SMA Funksteckdosen wählen, die im Diagramm
"Monat"	angezeigt werden sollen (siehe Kapitel 7.3 "SMA Funksteckdosen ein- und ausblenden", Seite 35). • Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher an den Tagen eines Monats
	Gesamter Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher im gewählten Monat Historie jeder SMA Funksteckdose: Wenn 1 SMA Funksteckdose bereits für unterschiedliche Verbraucher konfiguriert wurde, wird unter dem Diagramm links neben dem Symbol der SMA Funksteckdose angezeigt. Durch Klicken auf das Symbol wird die Historie aller Verbraucher angezeigt, für die die SMA Funksteckdose konfiguriert wurde. Tipp: Sie können die SMA Funksteckdosen wählen, die im Diagramm angezeigt werden sollen (siehe Kapitel 7.3 "SMA Funksteckdosen ein- und
"Jahr"	 ausblenden", Seite 35). Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher in den Monaten eines Jahres Gesamter Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher im gewählten Jahr Historie jeder SMA Funksteckdose: Wenn 1 SMA Funksteckdose bereits für unterschiedliche Verbraucher konfiguriert wurde, wird unter dem Diagramm links neben dem Symbol der SMA Funksteckdose ± angezeigt. Durch Klicken auf das Symbol wird die Historie aller Verbraucher angezeigt, für die die SMA Funksteckdose konfiguriert wurde. Tipp: Sie können die SMA Funksteckdosen wählen, die im Diagramm angezeigt werden sollen (siehe Kapitel 7.3 "SMA Funksteckdosen ein- und ausblenden", Seite 35).

Bedienungsanleitung HoMan_Portal-BA-BDE112610

Registerkarte	Inhalt
"Gesamt"	Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher in den einzelnen Jahren
	Gesamter Stromverbrauch der angeschlossenen Verbraucher
	Historie jeder SMA Funksteckdose: Wenn 1 SMA Funksteckdose bereits für unterschiedliche Verbraucher konfiguriert wurde, wird unter dem Diagramm links neben dem Symbol der SMA Funksteckdose angezeigt. Durch Klicken auf das Symbol wird die Historie aller Verbraucher angezeigt, für die die SMA Funksteckdose konfiguriert wurde.
	Tipp: Sie können die SMA Funksteckdosen wählen, die im Diagramm angezeigt werden sollen (siehe Kapitel 7.3 "SMA Funksteckdosen ein- und ausblenden", Seite 35).

6.2.5 "Energie und Leistung"

Voraussetzung für die Anzeige der Seite:

☐ Es ist kein Netzbezugszähler und kein Netzeinspeisezähler an den Sunny Home Manager angeschlossen.

Die Seite besteht aus folgenden Registerkarten:

Registerkarte	Inhalt
"Tag"	Verlauf der PV-Leistung über den Tag
"Monat"	Gesamtertrag an den Tagen eines Monats
	 Wenn auf der Seite "Anlageneigenschaften" aktiviert: Durchschnittliche Ertragserwartung (siehe Kapitel 12.11 "Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen", Seite 78)
"Jahr"	Gesamtertrag in den Monaten eines Jahres
	 Wenn auf der Seite "Anlageneigenschaften" aktiviert: Durchschnittliche Ertragserwartung (siehe Kapitel 12.11 "Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen", Seite 78).
"Gesamt"	Gesamtertrag der vergangenen Jahre
	 Wenn auf der Seite "Anlageneigenschaften" aktiviert: Durchschnittliche Ertragserwartung (siehe Kapitel 12.11 "Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen", Seite 78)

HoMan_Portal-BA-BDE112610

6.2.6 "Jahresvergleich"

Registerkarte	Inhalt
"Gesamtertrag"	 Ertragsverlauf der vergangenen Jahre Durchschnittlicher Ertragsverlauf der vergangenen Jahre Wenn auf der Seite "Anlageneigenschaften" aktiviert: Durchschnittliche Ertragserwartung (siehe Kapitel 12.11 "Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen", Seite 78).
"Spezifischer Anlagenertrag"	Der spezifische Anlagenertrag ist eine Kennzahl für die Beschreibung der Qualität einer PV-Anlage. Für die Berechnung des spezifischen Anlagenertrags werden anlagenspezifische Faktoren wie Standort, Neigungswinkel, Verschattungen, Modulund Wechselrichtertypen berücksichtigt. Der spezifische Anlagenertrag ermöglicht den Vergleich unterschiedlicher PV-Anlagen an unterschiedlichen Standorten.
	 Verlauf des spezifischen Anlagenertrags jedes vergangenen Jahres Durchschnittlicher Verlauf des spezifischen Anlagenertrags der vergangenen Jahre
	Wenn auf der Seite "Anlageneigenschaften" aktiviert: Durchschnittliche Ertragserwartung (siehe Kapitel 12.11 "Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen", Seite 78).

6.2.7 "Anlagenüberwachung"

Die Seite kann folgende Informationen anzeigen:

- Anlagenkonfiguration
- Kommunikationsüberwachung
- Wechselrichter-Vergleich

Anlagenkonfiguration

Voraussetzung für die Anzeige der Information:

☐ Sie haben mit dem Konfigurationsassistenten neue Bluetooth Geräte erfasst, die Bluetooth Geräte aber noch nicht zur Sunny Home Manager-Anlage hinzugefügt (siehe Kapitel 10.1 "Geräte zur Anlage hinzufügen/Geräte austauschen", Seite 55).

Über die Anlagenkonfiguration gelangen Sie zum Konfigurationsassistenten. Mit dem Konfigurationsassistenten können Sie neue Geräte zur Anlage hinzufügen oder Geräte austauschen.

Bedienungsanleitung HoMan Portal-BA-BDE112610 27

Kommunikationsüberwachung

Die Kommunikationsüberwachung zeigt den aktuellen Kommunikationsstatus zwischen dem Sunny Home Manager und dem Sunny Portal an. Wenn sich der Sunny Home Manager länger als eingestellt nicht beim Sunny Portal meldet, zeigt das Sunny Portal einen Fehler an und informiert Sie per E-Mail (siehe Kapitel 11.4 "Kommunikationsüberwachung einstellen", Seite 66).

Der Status der Kommunikationsüberwachung wird mit folgenden Symbolen angezeigt:

Symbol	Status	Erklärung
	Deaktiviert	Die Kommunikationsüberwachung ist nicht eingestellt (siehe Kapitel 11.4 "Kommunikationsüberwachung einstellen", Seite 66).
	OK	Die Kommunikation zum Sunny Portal ist OK. Der Zeitpunkt des letzten Kontakts wird angezeigt.
•	Fehler	Die Kommunikation zum Sunny Portal ist unterbrochen. Über den Link "Details" erhalten Sie ausführliche Informationen über den Zeitpunkt des letzten Kontakts.
		Der Fehler wird so lange angezeigt, bis er behoben ist.
		Wenn der Fehler nicht behoben wird, sendet das Sunny Portal an bis zu 3 Tagen nach der ersten E-Mail eine weitere E-Mail zur Erinnerung.
18	E-Mail zur Erinnerung ist aktiviert.	Klicken auf das Glockensymbol stoppt das Versenden der E-Mails zur Erinnerung für den aktuellen Fehler.
		Bei neuen Fehlern wird die E-Mail zur Erinnerung wieder versendet.

Wechselrichter-Vergleich

Voraussetzung für die Anzeige der Information:

☐ In der PV-Anlage befinden sich mindestens 2 Wechselrichter.

Durch den Wechselrichter-Vergleich kann das Sunny Portal eventuelle Ertragsausfälle erkennen. Wenn der spezifische Ertrag eines Wechselrichters stark vom Mittelwert der Erträge aller Wechselrichter abweicht, kann das Sunny Portal Sie per E-Mail informieren (siehe Kapitel 11.5 "Wechselrichter-Vergleich einstellen", Seite 68).

Symbol	Status	Erklärung
	Deaktiviert	Der Wechselrichter-Vergleich ist nicht aktiviert (siehe Kapitel 11.5 "Wechselrichter-Vergleich einstellen", Seite 68).
	OK	Die Erträge der überwachten Wechselrichter liegen im konfigurierten Bereich. Der Gesamtertrag des letzten Tages aller Wechselrichter wird angezeigt.
	Fehler	Der spezifische Ertrag liegt bei mindestens 1 überwachtem Wechselrichter außerhalb der Toleranz. Über den Link "Details" können Sie Folgendes ablesen:
		 Höhe des spezifischen Ertrags der betroffenen Wechselrichter
		Höhe des Mittelwerts aller überwachten Wechselrichter

6.2.8 "Anlagenlogbuch"

Die Seite zeigt Meldungen zum Status der PV-Anlage an. Es gibt folgende Typen von Meldungen:

- Info
- Warnung
- Störung
- Fehler

Die Meldungen helfen Ihnen, z. B. Störungen Ihrer PV-Anlage zu erkennen. Hinter dem Doppelpunkt des Seitennamens steht die Anzahl nicht bestätigter Meldungen.

Beispiel: Anzeige nicht bestätigter Meldungen

"Anlagenlogbuch: 5" bedeutet, dass 5 nicht bestätigte Meldungen vorliegen.

Sie können Meldungen filtern und bestätigen, dass Sie sie gelesen haben (siehe Kapitel 11.2 "Anlagenlogbuch", Seite 61).

Bedienungsanleitung HoMan Portal-BA-BDE112610

6.3 "Performance Ratio"

Voraussetzung für die Anzeige der Seite:

☐ In Ihrer Sunny Home Manager-Anlage befindet sich eine Sunny SensorBox.

Die Performance Ratio ist ein vom Standort unabhängiges Maß für die Qualität einer PV-Anlage (Informationen zur Performance Ratio siehe Technische Information "Performance Ratio - Qualitätsfaktor für die PV-Anlage" unter www.SMA.de).

Die Seite zeigt folgende Daten der PV-Anlage an:

- Mittelwerte der Performance Ratio der Tage eines Monats
- Mittelwerte der Performance Ratio der Monate eines Jahres

6.4 "Report"

6.4.1 "Täglicher Anlagenreport"

Die Seite zeigt folgende Wechselrichter-Daten an:

- Tabelle mit Tagesertrag, Monatsertrag, Jahresertrag
- Diagramm mit der Entwicklung des Z\u00e4hlerstands \u00fcber die Stunden eines Tages

Die Seite kann zusammen mit einem "Info-Report Tag" versendet werden (siehe Kapitel 11.3.2 "Reporte konfigurieren", Seite 64).

6.4.2 "Monatlicher Anlagenreport"

Die Seite zeigt folgende Wechselrichter-Daten an:

- Tabelle mit Monatsertrag und Jahresertrag
- Diagramm mit der Entwicklung des Z\u00e4hlerstands \u00fcber die Tage eines Monats

Die Seite kann zusammen mit einem "Info-Report Monat" versendet werden (siehe Kapitel 11.3.2 "Reporte konfigurieren", Seite 64).

6.5 "Geräte"

Unter dem Menüpunkt "Geräte" wird für jeden Wechselrichter eine Seite mit den jeweiligen Wechselrichter-Daten angezeigt:

- Diagramm mit der Entwicklung des Z\u00e4hlerstands in den Monaten eines Jahres
- Diagramm mit dem Mittelwert der Leistung eines Tages in Stunden

6.6 "Sensors"

Voraussetzung für die Anzeige des Menüpunkts:

☐ In Ihrer Sunny Home Manager-Anlage befindet sich eine Sunny SensorBox.

Unter dem Menüpunkt "Sensors" wird für jede Sunny SensorBox eine Seite mit den Messwerten der jeweiligen Sunny SensorBox angezeigt.

6.7 "Konfiguration"

6.7.1 "Anlageneigenschaften"

Die Seite besteht aus folgenden Registerkarten:

Registerkarte	Inhalt	
"Anlagendaten"	Zeigt allgemeine Daten über die PV-Anlage an. Über die Registerkarte können Sie Anlageneinstellungen vornehmen (siehe Kapitel 12 "Anlageneinstellungen", Seite 69).	
"Betreiber"	Zeigt die Kontaktdaten des Anlagenbetreibers an.	
"Parameter"	Zeigt folgende Daten an:	
	VergütungStromtarif	
	Optimierungsziel	
	• CO ₂ -Vermeidung	
	Ertragserwartung	
	Wenn sich in der Sunny Home Manager-Anlage eine Sunny SensorBox befindet: Performance Ratio	
"Datenfreigaben"	Zeigt an, in welchem Umfang SMA Solar Technology AG oder Dritte Ihre Daten nutzen dürfen. Über die Registerkarte können Sie die Datenfreigabe bearbeiten (siehe Kapitel 12.13 "Datenfreigabe bearbeiten", Seite 80).	

6.7.2 Seite "Anlagenpräsentation"

Über die Seite "Anlagenpräsentation" haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Senden eines Links zu Ihren freigegebenen Seiten an Dritte (siehe Kapitel 7.4.1 "Seiten zur Ansicht im Sunny Portal freigeben", Seite 36).
- Einbinden der Seite "Anlagensteckbrief" in andere Internetseiten.

6.7.3 Seite "Geräteübersicht"

Die Seite besteht aus folgenden Registerkarten:

- "Geräteübersicht"
- "Übersicht Neugeräte"

"Geräteübersicht"

Die Registerkarte zeigt Informationen über alle Bluetooth Geräte Ihrer PV-Anlage.



Abbildung 4: Registerkarte "Geräteübersicht"

Position	Bezeichnung	Erklärung
A	Filter	Textfelder und Dropdown-Listen zum Filtern der Geräteübersicht (siehe Kapitel 8.1 "Seite "Geräteübersicht" filtern", Seite 38).
В	Geräteliste	-
С	"Gerätename"	Name des Geräts
D	"Seriennummer"	Seriennummer des Geräts
Е	"Produktgruppe"	Produktgruppe des Geräts, z.B. Sunny Home Manager, Sunny Boy 3000
F	"Datenannahme"	Zeigt an, ob die Daten dieses Geräts auf Ihren Sunny Portal-Seiten verwendet werden sollen (siehe Kapitel 10.2 "Geräte deaktivieren/aktivieren", Seite 56)
G	"Überwachung"	Zeigt an, ob bei den Geräten die Kommunikationsüberwachung oder der Wechselrichter-Vergleich aktiviert () oder deaktiviert () ist (siehe Kapitel 11 "Anlagenüberwachung", Seite 61).
Н	"Eigenschaften"	Öffnet die Registerkarte mit den Eigenschaften des Geräts (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
		Über die "Eigenschaften" können Sie Einstellungen an den Geräten vornehmen.

Position	Bezeichnung	Erklärung
I	"Parameter"	Öffnet die Registerkarte "Parameter" mit den Parametern des Geräts (siehe Kapitel 8.3 "Parameter eines Geräts aufrufen", Seite 39).
K	"logbuch"	Öffnet die Registerkarte "Anlagenlogbuch" mit den Meldungen für dieses Gerät (siehe Kapitel 11.2.1 "Meldungen aufrufen und filtern", Seite 61).

"Übersicht Neugeräte"

Über die Registerkarte können Sie mit dem Konfigurationsassistenten neue *Bluetooth* Geräte zur Anlage hinzufügen oder Geräte austauschen (siehe Kapitel 10.1 "Geräte zur Anlage hinzufügen/Geräte austauschen", Seite 55).

6.7.4 "Reportkonfiguration"

Die Seite zeigt an, ob und welche Arten von Berichten Sie sich per E-Mail vom Sunny Portal schicken lassen (siehe Kapitel 11.3 "Reporte", Seite 63).

6.7.5 "Benutzerverwaltung"

Voraussetzung für die Anzeige der Seite:

☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13 "Benutzerverwaltung", Seite 81).

Die Seite zeigt alle Benutzer, die für die Sunny Home Manager-Anlage angelegt wurden (siehe Kapitel 13.2 "Neuen Benutzer anlegen", Seite 83).

6.8 "Benutzerinfo/Abmelden"

6.8.1 "Benutzerinformationen"

Voraussetzung für die Anzeige der Seite:

☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" oder "Standardbenutzer" (siehe Kapitel 13 "Benutzerverwaltung", Seite 81).

Die Seite zeigt die Daten des angemeldeten Benutzers an.

Folgende Änderungen sind möglich:

- Benutzerdaten ändern (siehe Kapitel 13.5 "Benutzerinformationen ändern", Seite 83)
- Sunny Portal-Passwort ändern (siehe Kapitel 14.3.1 "Sunny Portal-Passwort ändern", Seite 85)

6.8.2 "Abmelden"

Über den Menüpunkt "Abmelden" können Sie sich von der Sunny Portal-Benutzeroberfläche abmelden (siehe Kapitel 4.2 "Im Sunny Portal an- und abmelden", Seite 17).

Bedienungsanleitung HoMan Portal-BA-BDE112610

7 Seiteneinstellungen

7.1 Einstellungen an Diagrammen vornehmen

7.1.1 Darstellungszeitraum einstellen

Abhängig vom Diagramm können Sie den Darstellungszeitraum unterschiedlich einstellen. Das Bedienelement zum Einstellen des Darstellungzeitraums befindet sich jeweils unterhalb des Diagramms.

 Wenn unter dem Diagramm ein Schieberegler ist, auf den blauen Pfeil klicken und bei gedrückter linker Maustaste den Zeitraum einstellen.



- Wenn unter dem Diagramm ein Datum und Pfeilsymbole sind, das Datum mit den Pfeilsymbolen oder über einen Kalender einstellen:
 - Um das Datum mit den Pfeilsymbolen einzustellen, mit rückwärts blättern und mit
 vorwärts blättern und das gewünschte

 Datum wählen
 - Um das Datum über einen Kalender einzustellen, auf das Datum zwischen den Pfeilsymbolen klicken und das gewünschte Datum wählen



 Wenn zwischen den Pfeilsymbolen Dropdown-Listen sind, in den Dropdown-Listen den gewünschten Zeitraum wählen.

7.1.2 Daten von Diagrammen speichern

Sie können Daten von Diagrammen als csv-Dateien speichern.

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Wenn rechts unter dem Diagramm das Zahnradsymbol 💞 ist, den Mauszeiger auf das Zahnradsymbol bewegen und im Auswahlmenü ဳ wählen.
- 2. Wenn rechts unter dem Diagramm 2 Symbole sind, 🛎 wählen.
- 3. [Speichern] wählen.
- 4 Das Zielverzeichnis auswählen
- 5. [Speichern] wählen.

7.1.3 Daten von Diagrammen drucken

- 1. Rechts unter dem Diagramm den Mauszeiger auf 🍑 bewegen.
 - ☑ Ein Auswahlmenü öffnet sich.
- wählen.
- 3. [Drucken] wählen.
- 4. Den gewünschten Drucker wählen und [Drucken] wählen.

7.1.4 Ansicht vergrößern

- Wenn rechts unter dem Diagramm 🖤 ist, den Mauszeiger auf 💜 bewegen und 🔀 wählen.
- Wenn rechts unter dem Diagramm 2 Symbole sind, 🔣 wählen.

7.1.5 Legende aus- und einblenden

Auf den Wechselrichter-Seiten unter dem Menüpunkt "Geräte" können Sie die Legende des Diagramms aus- und einblenden.

- Rechts unter dem Diagramm den Mauszeiger auf bewegen.
 - ☑ Ein Auswahlmenü öffnet sich.
- 2. Um die Legende auszublenden, 🗷 wählen.
- 3. Um die Legende einzublenden, 🗟 wählen.

7.2 Anlagenliste sortieren

Die Anlagenliste ist standardmäßig aufsteigend nach dem spezifischen Anlagenertrag sortiert. Sie können die Anlagenliste auch nach anderen Werten und absteigend sortieren.

- Um die Liste nach einem anderen Wert zu sortieren, auf einen anderen blauen Wert in der Kopfzeile der Liste klicken.
- Um die Liste absteigend zu sortieren, erneut auf den blauen Wert in der Kopfzeile klicken.

7.3 SMA Funksteckdosen ein- und ausblenden

- Um die Daten der SMA Funksteckdose im Diagramm auf der Seite "Verbraucherbilanz- und Steuerung" einzublenden, unter dem Diagramm das Auswahlfeld neben dem Namen der SMA Funksteckdose aktivieren.
- Um die Daten der SMA Funksteckdose im Diagramm auf der Seite "Verbraucherbilanz- und Steuerung" auszublenden, unter dem Diagramm das Auswahlfeld neben dem Namen der SMA Funksteckdose deaktivieren.

7.4 Seiten veröffentlichen

7.4.1 Seiten zur Ansicht im Sunny Portal freigeben

Wenn Sie Seiten zur Ansicht im Sunny Portal freigeben, können andere Sunny Portal-Benutzer die Seiten ansehen.

Sie können folgende Seiten zur Ansicht im Sunny Portal freigeben:

- "Anlagensteckbrief"
- "Energiebilanz"
- "Verbraucherbilanz- und Steueruna"
- "Energie und Leistung"
- "lahresvergleich"

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl die gewünschte Seite wählen.
- 2. Im Inhaltsbereich unten [Konfiguration "Name der Seite"] wählen.
- 3. Im Bereich "Freigabe" das Auswahlfeld Seite zusätzlich auf www.sunnyportal.com freigeben aktivieren.
- Um die Seite per E-Mail zu versenden, Seite per E-Mail versenden wählen, die E-Mail-Adresse des Empfängers eingeben, [E-Mail senden] wählen und

 wählen.
- 5. [Speichern] wählen.

7.4.2 Sunny Portal-Seiten im Internet präsentieren

Jede Ihrer Sunny Portal-Seiten hat eine eigene URL. Mit diesen URLs können Sie auf anderen Internetseiten einen Link zu Ihrer Sunny Portal-Seite setzen.

Sie können von anderen Internetseiten auf folgende Seiten verlinken:

- "Anlagensteckbrief"
- "Energiebilanz"
- "Verbraucherbilanz- und Steueruna"
- "Energie und Leistung"
- "Jahresvergleich"

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl die gewünschte Seite wählen.
- 2. Im Inhaltsbereich unten [Konfiguration "Name der Seite"] wählen.
- 3. Um eine Vorschau der Seite anzusehen, Seite in neuem Fenster öffnen wählen.
- 4. Die URL aus dem Textfeld "URL der Seite" in die Zwischenablage kopieren.
- Die URL aus der Zwischenablage in ein Programm zum Erstellen von Internetseiten kopieren (z. B. Microsoft Office Frontpage) oder über einen sogenannten Inlineframe in die eigene Internetseite einbinden.

8 Geräteeinstellungen

8.1 Seite "Geräteübersicht" filtern

Sie können einzelne Geräte leichter finden, wenn Sie die Geräteübersicht filtern.

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Standardbenutzer", "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Geräteübersicht wählen.
- 2. Einen oder mehrere der folgenden Filter setzen:

Textfeld oder Dropdown-Liste	Erklärung	
"Gerätename"	Vollständiger Name des Geräts oder Teile eines Gerätenamens	
"Seriennummer"	Vollständige Seriennumer des Geräts oder Teile der Seriennummer	
"Geräte"	Gesuchte Geräteklasse, z.B. "Photovoltaik Wechselrichter", "Sunny Home Manager".	
"Datenannahme"	 "alle": es werden aktivierte und deaktivierte Geräte gesucht. "aktiv": es werden nur aktivierte Geräte gesucht. "deaktiviert": es werden nur deaktivierte Geräte gesucht. 	

- [Aktualisieren] wählen. Tipp: Sie können die Geräte in der Geräteübersicht auf- oder absteigend sortieren, indem Sie auf einen blauen Eintrag im Tabellenkopf klicken ("Gerätename", "Seriennummer", "Produktgruppe", "Datenannahme").
- 4. Um den Filter zu löschen, [Zurücksetzen] wählen.

8.2 Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen

Die Registerkarte mit den Geräteeigenschaften zeigt Informationen zu jedem Gerät an.

Abhängig vom Gerät und von den Einstellungen eines Geräts können auf der Registerkarte unterschiedliche Geräteeigenschaften angezeigt werden.

- Sie sind "Standardbenutzer", "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Geräteübersicht wählen.
- 2. In der Zeile des Geräts und der Spalte "Eigenschaften" III wählen.

8.3 Parameter eines Geräts aufrufen

Die Parameter eines Geräts sind in der Anleitung des jeweiligen Geräts beschrieben. Sie können die Parameter der Geräte auf dieser Seite nur lesen, nicht ändern. Wenn Sie Parameter ändern wollen, verwenden Sie die Software Sunny Explorer (siehe Hilfe des Sunny Explorer). Sunny Explorer erhalten Sie kostenlos im Download-Bereich auf www.SMA.de.

Voraussetzung:

- Sie sind "Standardbenutzer", "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Geräteübersicht wählen.
- 2. In der Zeile des Geräts und der Spalte "Parameter" 🖹 wählen.
 - ☑ Sie können die Parameter in der Parameterliste ablesen.
 - ★ Die angezeigten Parameter sind nicht aktuell?

Möglicherweise wurden über die Software Sunny Explorer Geräteparameter geändert, aber die Änderungen werden aufgrund von Verbindungsproblemen nicht im Sunny Portal angezeigt.

- Parameter aktualisieren (siehe Kapitel 8.4).
- 3. Um sich Änderungen der Parameter anzeigen zu lassen, 🔨 in der Spalte "Historie" wählen.

8.4 Parameter aktualisieren

In folgendem Fall ist es sinnvoll, Parameter zu aktualisieren:

 Über die Software Sunny Explorer wurden Geräteparameter geändert, aber die Änderungen werden nicht im Sunny Portal angezeigt.

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Geräteübersicht wählen.
- 2. [Parameter aktualisieren] wählen.
- 3. In der Zeile des Geräts und der Spalte "Parameter" 🔊 wählen.
 - ☑ Sie können die aktuellen Parameter in der Parameterliste ablesen.
 - ✗ In der Parameterliste werden weiterhin nicht die aktuellen Parameter angezeigt? Nach welcher Zeit die aktuellen Parameter angezeigt werden, ist abhängig vom eingestellten Datenabfrageintervall (siehe Kapitel 8.7). Möglicherweise hat der Sunny Home Manager die aktualisierten Parameter noch nicht an das Sunny Portal übertragen.
 - Die Parameterliste zu einem späteren Zeitpunkt erneut aufrufen.

8.5 Version des Software-Pakets ablesen

Voraussetzung:

- Sie sind "Standardbenutzer", "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte". Seite 81).
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Geräteübersicht wählen.
- 2. In der Zeile des Geräts und der Spalte "Parameter" 🔊 wählen.
 - ☑ Sie können die Version des Software-Pakets in der Parameterliste ablesen.

8.6 Energiezähler konfigurieren

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Die Geräteeigenschaften des Sunny Home Manager aufrufen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - 🗹 Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- 3. Im Bereich "Zählerkonfiguration" in den Dropdown-Listen den Typ des Energiezählers wählen, der an den jeweiligen Zählereingang angeschlossen ist:
 - Wenn der angeschlossene Energiezähler eine DO-Schnittstelle hat, **DO** wählen.
 - Wenn der angeschlossene Energiezähler eine DO-Schnittstelle hat und ein Zweirichtungszähler ist, in der Dropdown-Liste "Zählereingang 1" **D0** wählen und das Auswahlfeld Zweirichtungszähler (Bezug und Einspeisung) aktivieren.
 - ☑ Der Bereich "Zählereingang 2" ist nicht verfügbar.
 - Wenn der angeschlossene Energiezähler eine SO-Schnittstelle hat, **SO** wählen und in die Textfelder "SO-Impulse / kWh" und "Zählerstand" die Impulse und den Zählerstand des Energiezählers eingeben (siehe Anleitung des Energiezählers).
 - Wenn keine Energiezähler an den Sunny Home Manager angeschlossen sind, in den Dropdown-Listen "Zählereingang 1", "Zählereingang 2" und "Zählereingang 3" jeweils kein Zähler wählen.
- 4. [Speichern] wählen.

41

8.7 Datenabfrageintervall einstellen

Das Datenabfrageintervall legt fest, wie häufig der Sunny Home Manager Daten an das Sunny Portal sendet und Daten vom Sunny Portal abfragt.

Das Sunny Portal kann nur aktuelle Daten des Sunny Home Manager anzeigen und SMA Funksteckdosen schalten, wenn als Datenabfrageintervall "automatisch" eingestellt ist.

SMA Solar Technology AG empfiehlt, "stündlich" oder "täglich" nur dann als Datenabfrageintervall einzustellen, wenn Sie die Internetverbindung über ein GSM-Modem herstellen. Dadurch vermeiden Sie abhängig von Ihrem GSM-Tarif weitere Kosten.

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Die Geräteeigenschaften des Sunny Home Manager aufrufen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- Im Bereich "Datenabfrageintervall" die gewünschte Option automatisch, stündlich oder täglich aktivieren:

Auswahlfeld	Bedeutung
"automatisch"	Der Sunny Home Manager aktualisiert Daten auf den Seiten "Aktueller Status und Prognose" und auf den Registerkarten "Aktuell" innerhalb weniger Sekunden. Daten, die auf anderen Seiten angezeigt werden, sendet der Sunny Home Manager innerhalb von wenigen Minuten bis maximal 15 Minuten an das Sunny Portal.
	Wenn Sie elektrische Verbraucher über SMA Funksteckdosen steuern, müssen Sie die Option automatisch aktivieren.
"stündlich"	Der Sunny Home Manager sendet stündlich Daten an das Sunny Portal und fragt Daten vom Sunny Portal ab.
	Einstellungen über das Sunny Portal werden nach maximal 60 Minuten an den Sunny Home Manager übertragen.
"täglich"	Der Sunny Home Manager sendet alle 24 Stunden Daten an das Sunny Portal und fragt Daten vom Sunny Portal ab.
	Einstellungen über das Sunny Portal werden nach maximal 24 Stunden an den Sunny Home Manager übertragen.

4. [Speichern] wählen.

8.8 Automatisches Software-Update für Sunny Home Manager aktivieren/deaktivieren

Wenn das automatische Software-Update aktiviert ist, prüft das Sunny Portal regelmäßig, ob es Update-Dateien für den Sunny Home Manager gibt. Wenn es Update-Dateien gibt, werden diese automatisch heruntergeladen und die Software des Sunny Home Manager wird aktualisiert.

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Die Geräteeigenschaften des Sunny Home Manager aufrufen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- Um das automatische Software-Update zu aktivieren, im Bereich "Automatische Suche nach Updates" das Auswahlfeld aktiv aktivieren.
- 4. Um das automatische Software-Update zu deaktivieren, im Bereich "Automatische Suche nach Updates" das Auswahlfeld aktiv deaktivieren.
- 5. [Speichern] wählen.

8.9 Phase eingeben

Das Sunny Portal kann in den Geräteeigenschaften die Phase anzeigen, an die jeder Wechselrichter angeschlossen ist. Um die Phase anzeigen zu lassen, müssen Sie die Phase eingeben.

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Die Geräteeigenschaften des Wechselrichters wählen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - 🗹 Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- 3. Im Bereich "Phase" die Option der Phase aktivieren, an die der Wechselrichter angeschlossen ist.
- 4. [Speichern] wählen.

43

8.10 Generatorleistung eingeben

Die Generatorleistung ist die maximale Leistung der PV-Module, die an 1 Wechselrichter angeschlossen sind.

Vorgehen:

 Generatorleistung über die Eigenschaften der Strings errechnen lassen (siehe Kapitel 12.1 "Eigenschaften der Strings eingeben", Seite 69).

oder

Generatorleistung manuell eingeben

SMA Solar Technology AG empfiehlt, die Generatorleistung über die Eigenschaften der Strings errechnen zu lassen. Ein String bezeichnet eine in Reihe geschaltete Gruppe von PV-Modulen. Üblicherweise besteht eine PV-Anlage aus mehreren Strings. Jeder String hat spezifische Eigenschaften, wie z. B. die Abweichung vom Süden (Azimut) oder der Neigungswinkel des Daches.

Wenn Sie die Eigenschaften der Strings eingeben, hat dies folgende Vorteile:

- Das Sunny Portal kann die Generatorleistung genauer bestimmen.
- Der Sunny Home Manager kann genauere Erzeugungsprognosen abgeben und Verbraucher effizienter steuern.

Generatorleistung manuell eingeben

Die angeschlossene Generatorleistung, die an jedem Wechselrichter anliegt, erfahren Sie von Ihrem Installateur. Mit der Generatorleistung kann das Sunny Portal die Anlagenleistung Ihrer PV-Anlage berechnen (siehe Kapitel 12.4.2 "Anlagenleistung berechnen lassen", Seite 72).

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Die Eigenschaften des Wechselrichters aufrufen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- 3. Im Bereich "Generatorleistung" im Textfeld "kWp" die Generatorleistung eingeben.
- 4. [Speichern] wählen.

Bedienungsanleitung

8.11 Gerätenamen ändern

Standardmäßig wird als Gerätename die Seriennummer des Geräts angezeigt.

Voraussetzung:

☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

Anforderungen an den Gerätenamen:

- ☐ Der Gerätename ist maximal 20 Zeichen lang.
- Die Geräteeigenschaften des Bluetooth Geräts wählen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- 3. Im Textfeld "Gerätename" bzw. "Verbrauchername" einen Gerätenamen eingeben.
- 4. [Speichern] wählen.

8.12 Beschreibung eines Geräts ändern

Sie können mit Ausnahme der SMA Funksteckdosen zu jedem Gerät eine beliebige Beschreibung eingeben. Die Beschreibung des Geräts wird in den "Geräteeigenschaften" angezeigt.

Voraussetzung:

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Die Geräteeigenschaften des SMA Geräts aufrufen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - 🗹 Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- 3. Im Textfeld "Beschreibung" eine Beschreibung eingeben.
- 4. [Speichern] wählen.

44

HoMan_Portal-BA-BDE112610

9 Verbrauchersteuerung

9.1 Sicherheit beim Konfigurieren von SMA Funksteckdosen

A WARNUNG

Lebensgefahr durch das Ausschalten medizinischer Geräte.

Unbeabsichtigtes Ausschalten medizinischer Geräte kann zu lebensbedrohlichen Situationen führen

• Keine medizinischen Geräte an die SMA Funksteckdose anschließen.

A WARNUNG

Verletzungsgefahr und Brandgefahr durch unbeabsichtigtes und unbeaufsichtigtes Einschalten von Verbrauchern.

Verbraucher, die über eine SMA Funksteckdose unbeabsichtigt und unbeaufsichtigt eingeschaltet werden, können Verletzungen und Brände verursachen (z. B. Bügeleisen).

 An die SMA Funksteckdose keine Verbraucher anschließen, die bei unbeabsichtigtem Einschalten Schäden verursachen können.

ACHTUNG

Beschädigung von Verbrauchern.

Häufiges Ein- und Ausschalten kann einige Verbraucher beschädigen.

- Beim Hersteller des Verbrauchers erkundigen, ob der Verbraucher für die Steuerung über eine SMA Funksteckdose bzw. Zeitschaltuhr geeignet ist.
- Die SMA Funksteckdose so konfigurieren, dass der daran angeschlossene Verbraucher nicht häufiger eingeschaltet oder ausgeschaltet wird, als vom Hersteller des Verbrauchers angegeben.
- Keine Verbraucher an die SMA Funksteckdose anschließen, die dauerhaft mit Strom versorgt sein müssen.

9.2 SMA Funksteckdosen konfigurieren

9.2.1 Voraussetzungen

Die SMA Funksteckdosen sind im Sunny Portal registriert (siehe Kapitel 10.1 "Geräte zur Anlage hinzufügen/Geräte austauschen", Seite 55).
Die untere waagerechte LED der SMA Funksteckdosen leuchtet blau.
Im Sunny Portal ist als Datenabfrageintervall "automatisch" eingestellt (siehe Kapitel 8.7 "Datenabfrageintervall einstellen", Seite 41).
Die animierte Grafik auf der Seite "Aktueller Status und Prognose" zeigt aktuelle Daten an.
Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte" Seite 81)

9.2.2 Vorgehensweise

46

Vorgehensweise		Siehe
1	Datenannahme aktivieren/deaktivieren	Kapitel 9.2.3
2	Den Verbrauchertypen wählen	Kapitel 9.2.4
3	Den Verbrauchernamen eingeben	Kapitel 9.2.5
4	Leistungsaufnahme eingeben	Kapitel 9.2.6
5	Maximale Programmlaufzeit eingeben	Kapitel 9.2.7
	oder	
	Minimale Einschaltzeit und minimale Ausschaltzeit eingeben	Kapitel 9.2.8
6	Zeitfenster konfigurieren	Kapitel 9.2.10

9.2.3 Datenannahme aktivieren/deaktivieren

Sie können einstellen, ob das Sunny Portal Daten der SMA Funksteckdose annehmen soll oder nicht.

Wenn Sie über die SMA Funksteckdose Verbraucher steuern möchten, müssen Sie die Datenannahme aktivieren.

Wenn Sie die Datenannahme deaktivieren, werden im Sunny Portal keine Daten der SMA Funksteckdose angezeigt und Sie können über die SMA Funksteckdose keine Verbraucher steuern. Alle bisher erfassten Daten der SMA Funksteckdose bleiben im Sunny Portal erhalten.

- Um die Datenannahme zu aktivieren, das Auswahlfeld aktiv aktivieren.
- Um die Datenannahme zu deaktivieren, das Auswahlfeld **aktiv** deaktivieren.

9.2.4 Den Verbrauchertypen wählen

- Die Eigenschaften der SMA Funksteckdose aufrufen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - 🗹 Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- Aus der Dropdown-Liste "Verbrauchertyp" den Typen des angeschlossenen Verbrauchers wählen.

Verbrauchertyp	Erklärung
"programmgesteuert - selbst konfiguriert"	Der angeschlossene Verbraucher durchläuft fest definierte Programme und darf während des Programmdurchlaufs nicht unterbrochen werden.
"programmgesteuert - Spülmaschine"	Der angeschlossene Verbraucher ist eine Spülmaschine.
"programmgesteuert - Waschmaschine"	Der angeschlossene Verbraucher ist eine Waschmaschine.
"nicht programmgesteuert - selbst konfiguriert"	Der angeschlossene Verbraucher durchläuft keine fest definierten Programme und darf während des Betriebs unterbrochen werden, z.B. Teichpumpe.
"nur messen"	Es soll nur der Stromverbrauch des angeschlossenen Geräts gemessen werden.

i Zustand der SMA Funksteckdose nach Betrieb des Verbrauchers und bei unterbrochener Verbindung

Abhängig vom Verbrauchertyp ist die SMA Funksteckdose nach dem Betrieb des Verbrauchers entweder eingeschaltet oder ausgeschaltet:

- Verbrauchertyp "programmgesteuert": Eingeschaltet
- Verbrauchertyp "nicht programmgesteuert": Ausgeschaltet

Die SMA Funksteckdose wechselt auch dann in den jeweiligen Zustand, wenn die Verbindung zwischen dem Sunny Home Manager und der SMA Funksteckdose mehr als 15 Minuten unterbrochen ist. In diesem Fall müssen Sie die SMA Funksteckdose anschließend erneut auf den Betriebsmodus "automatisch" einstellen (siehe Kapitel 9.3).

9.2.5 Den Verbrauchernamen eingeben

Mit dem Verbrauchernamen können Sie die SMA Funksteckdose und den angeschlossenen Verbraucher in der Sunny Home Manager-Anlage identifizieren.

 Im Textfeld "Verbrauchername" einen Verbrauchernamen eingeben, z. B. Waschmaschine Keller

9.2.6 Leistungsaufnahme eingeben

Die Leistungsaufnahme ist die Leistung, die ein Verbraucher für seinen Betrieb typischerweise benötigt (siehe Anleitung des Verbrauchers).

Voraussetzung:

- Der Typ des angeschlossenen Verbrauchers ist "programmgesteuert" oder "nicht programmgesteuert".
- In das Textfeld "Leistungsaufnahme" die Leistung des angeschlossenen Verbrauchers eingeben.

9.2.7 Maximale Programmlaufzeit eingeben

Die maximale Programmlaufzeit ist die Zeit, die ein programmgesteuerter Verbraucher für sein längstes Programm benötigt. Die maximale Programmlaufzeit legt fest, wann ein Verbraucher spätestens eingeschaltet werden muss, damit das längste Programm innerhalb der vorgegebenen Zeitgrenzen zu Ende laufen kann.

Beispiel: Maximale Programmlaufzeit bei einer Waschmaschine

Sie haben für Ihre Waschmaschine ein Zeitfenster von 10 Uhr bis 18 Uhr eingestellt (siehe Kapitel 9.2.10 "Zeitfenster konfigurieren", Seite 49), d. h. der Waschgang Ihrer Waschmaschine soll spätestens um 18 Uhr zu Ende sein.

Der längste Waschgang Ihrer Waschmaschine dauert 3 Stunden. Deshalb geben Sie bei der Konfiguration der SMA Funksteckdose mindestens **3 Stunden** als maximale Programmlaufzeit ein. Die Waschmaschine startet in diesem Fall spätestens um 15 Uhr, damit auch der längste Waschgang zu Ende laufen kann. Bei einer kürzeren Dauer des tatsächlich gewählten Waschgangs orientiert sich der Sunny Home Manager weiterhin an der maximalen Programmlaufzeit.

Voraussetzung:

48

- ☐ Der Typ des angeschlossenen Verbrauchers ist "programmgesteuert".
- In das Textfeld "Max. Programmlaufzeit" die maximale Programmlaufzeit für den angeschlossenen Verbraucher eingeben (siehe Anleitung des Verbrauchers).

HoMan_Portal-BA-BDE112610 Bedienungsanleitung

9.2.8 Minimale Einschaltzeit eingeben

Die minimale Einschaltzeit ist die Zeit, die der angeschlossene Verbraucher mindestens eingeschaltet bleiben muss, um z. B. einen Startvorgang abzuschließen oder einen Arbeitsablauf durchzuführen.

Voraussetzung:

Der Typ des angeschlossenen Verbrauchers ist "nicht programmgesteuert - selbst konfiguriert".

i Verzögertes Einschalten einiger Verbraucher möglich

Einige Verbraucher laufen möglicherweise nicht sofort beim Einschalten der SMA Funksteckdose an, z. B. Wärmepumpen für Wasserspeicher. Deshalb kann ein sofortiges Einschalten ausschließlich für die SMA Funksteckdose selbst garantiert werden, nicht für den angeschlossenen Verbraucher.

 In das Textfeld "Minimale Einschaltzeit" die minimale Einschaltzeit eingeben. Dabei mögliche Verzögerungen des angeschlossenen Verbrauchers beim Anlaufen berücksichtigen.

9.2.9 Minimale Ausschaltzeit eingeben

Die minimale Ausschaltzeit ist die Zeit, die der angeschlossene Verbraucher mindestens ausgeschaltet bleiben muss, um z. B. eine Überhitzung zu vermeiden oder ein Wiederanlaufen zu ermöglichen.

Voraussetzung:

- Der Typ des angeschlossenen Verbrauchers ist "nicht programmgesteuert selbst konfiguriert".
- In das Textfeld "Minimale Ausschaltzeit" die minimale Ausschaltzeit eingeben.

9.2.10 Zeitfenster konfigurieren

Das Zeitfenster legt fest, in welchem Zeitraum der Sunny Home Manager die SMA Funksteckdose einschalten kann. Sie können für jede SMA Funksteckdose mehrere Zeitfenster einstellen.

Standardmäßig ist ein Zeitfenster von 8:00 Uhr bis 18:00 Uhr eingestellt. Das Zeitfenster wird als blauer Balken auf der Zeitskala angezeigt.

Zeitfenster ändern

- 1. [Zeitfenster konfigurieren] wählen.
- 2 Auf der Zeitachse das Zeitfenster wählen
 - ☑ Das Zeitfenster färbt sich in einem dunkleren Blau.
- Auf den Anfang oder das Ende des Zeitfensters klicken und bei gedrückter linker Maustaste das Zeitfenster einstellen.
- 4. [Konfiguration beenden] wählen.
- 5. [Speichern] wählen.

Gerätelaufzeit einstellen

Die Gerätelaufzeit legt fest, wie lange ein nicht programmgesteuerter Verbraucher innerhalb eines Zeitfensters laufen soll.

Voraussetzuna:

- Der Typ des angeschlossenen Verbrauchers ist "nicht programmgesteuert selbst konfiguriert".
- [Zeitfenster konfigurieren] wählen.
- 2 Auf der Zeitachse das Zeitfenster wählen
 - ☑ Das Zeitfenster färbt sich in einem dunkleren Blau.
- Mit dem Schieberegler im Bereich "Gerätelaufzeit: x Minuten" einstellen, wie lange der Verbraucher innerhalb des Zeitfensters laufen soll
- [Konfiguration beenden] wählen.
- 5. [Speichern] wählen.

Zeitfenster unterteilen

Sie können einzelne Zeitfenster in Abschnitte (kleinere Zeitfenster) unterteilen. So können Sie steuern. dass ein Verbraucher innerhalb eines Zeitfensters nicht durchgehend, sondern in festgelegten Intervallen läuft.

Beispiel: Zeitfenster unterteilen

Eine Teichpumpe soll im Zeitfenster von 10:00 Uhr bis 18:00 Uhr alle 2 Stunden je 45 Minuten laufen.

- Der Typ des angeschlossenen Verbrauchers ist "nicht programmgesteuert selbst konfiguriert".
- 1. [Zeitfenster konfigurieren] wählen.
- 2. Auf der Zeitachse das Zeitfenster wählen, das unterteilt werden soll.
 - ☑ Das Zeitfenster färbt sich in einem dunkleren Blau.
- 3. Unterteilen wählen und Einstellungen vornehmen:
 - In der Dropdown-Liste "Gerätelaufzeit pro Abschnitt" die Dauer eines Abschnitts einstellen.
 - Auf dem Schieberegler die gewünschten Wiederholungen des Abschnitts einstellen.
 - [Unterteilen] wählen.
 - ☑ Das Zeitfenster wird mit den eingestellten Abschnitten auf der Zeitachse dargestellt.
- 4. [Konfiguration beenden] wählen.
- 5. [Speichern] wählen.

51

Zeitfenster hinzufügen

- 1. [Zeitfenster konfigurieren] wählen.
- 2. Zeitfenster hinzufügen 🛨 wählen.
 - ☑ Auf der Zeitachse wird ein neues Zeitfenster in einem dunkleren Blau angezeigt.
- Auf den Anfang oder das Ende des Zeitfensters klicken und bei gedrückter linker Maustaste das Zeitfenster einstellen.
- 4. [Konfiguration beenden] wählen.
- 5. [Speichern] wählen.

Zeitfenster löschen/zurücksetzen

Sie können nur Zeitfenster löschen, die Sie selbst hinzugefügt haben. Das Standardzeitfenster können Sie nicht löschen.

- 1. [Zeitfenster konfigurieren] wählen.
- 2. Um ein einzelnes Zeitfenster zu löschen, das Zeitfenster wählen.
 - ☑ Das Zeitfenster färbt sich in einem dunkleren Blau.
- 3. Zeitfenster löschen wählen.
- 4. Um Einstellungen für die Zeitfenster zurückzusetzen, **Einstellungen zurücksetzen** wählen.
- 5. [Konfiguration beenden] wählen.
- 6. [Speichern] wählen.

9.3 Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einstellen

Sie haben folgende Möglichkeiten, den Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einzustellen:

Betriebsmodus über das Sunny Portal einstellen

oder

 Betriebsmodus über die Sensortaste der SMA Funksteckdose einstellen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager)

Betriebsmodus über das Sunny Portal einstellen

۷	ora	USS	etzu	ına	en:

Die SMA Funksteckdose ist für den angeschlossenen Verbraucher konfiguriert (siehe Kapite
9.2 "SMA Funksteckdosen konfigurieren", Seite 46).
Die untere waagerechte LED der SMA Funksteckdose leuchtet blau.
Im Sunny Portal ist als Datenabfrageintervall "automatisch" eingestellt (siehe Kapitel 8.7 "Datenabfrageintervall einstellen", Seite 41).
Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Verbraucherbilanz und -steuerung wählen.
- 2. Die Registerkarte Aktuell wählen.
- 3. In der Spalte "Betriebsmodus" in der Zeile der gewünschten SMA Funksteckdose den Mauszeiger auf den Betriebsmodus bewegen.
 - ☑ Ein Auswahlmenü öffnet sich.
- 4. Den gewünschten Betriebsmodus wählen:

Betriebsmodus	Erklärung	
"automatisch"	Beim Verbrauchertyp "nur messen" nicht einstellbar.	
	Steuerung der SMA Funksteckdose durch den Sunny Home Manager. Abhängig vom aktuellen Steuerbefehl des Sunny Home Manager wird die SMA Funksteckdose in diesem Modus entweder eingeschaltet oder ausgeschaltet.	
"einschalten"	Keine Steuerung der SMA Funksteckdose durch den Sunny Home Manager.	
	Die SMA Funksteckdose wird eingeschaltet. Der angeschlossene Verbraucher kann Strom entnehmen.	
"ausschalten"	Keine Steuerung der SMA Funksteckdose durch den Sunny Home Manager.	
	Die SMA Funksteckdose wird ausgeschaltet. Der angeschlossene Verbraucher kann keinen Strom entnehmen.	

5. Warten, bis der gewählte Betriebsmodus auf der Benutzeroberfläche des Sunny Portal angezeigt wird.

52 HoMan_Portal-BA-BDE112610 Bedienungsanleitung

9.4 Verbraucher über SMA Funksteckdosen steuern

9.4.1 "Programmgesteuerte" Verbraucher steuern

Dieses Kapitel beschreibt am Beispiel einer Waschmaschine, wie Sie "programmgesteuerte" Verbraucher über SMA Funksteckdosen steuern können.

- 1. Sicherstellen, dass der Verbraucher über die SMA Funksteckdose gesteuert werden kann:
 - Beim Hersteller des Verbrauchers erkundigen, ob der Verbraucher für die Steuerung über eine SMA Funksteckdose bzw. Zeitschaltuhr geeignet ist.
- 2. Die Waschmaschine an die SMA Funksteckdose anschließen.
- Die SMA Funksteckdose für die Waschmaschine konfigurieren (siehe Kapitel 9.2 "SMA Funksteckdosen konfigurieren", Seite 46).
- Die SMA Funksteckdose auf den Betriebsmodus "einschalten" einstellen (siehe Kapitel 9.3 "Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einstellen", Seite 51). Dadurch versorgen Sie die Waschmaschine mit Spannung.
- 5. Die Waschmaschine mit Wäsche beladen.
- 6. An der Waschmaschine das gewünschte Programm einstellen.
- 7. Die Waschmaschine starten.
- 8. Die SMA Funksteckdose auf den Betriebsmodus "automatisch" einstellen (siehe Kapitel 9.3).
 - Die SMA Funksteckdose wechselt in den Zustand "ausgeschaltet" und wird vom Sunny Home Manager innerhalb des eingestellten Zeitfensters eingeschaltet.
 - ★ Der Sunny Home Manager schaltet die SMA Funksteckdose nicht ein? Möglicherweise haben Sie die SMA Funksteckdose nach dem Beginn des Zeitfensters auf "automatisch" eingestellt, z. B. beginnt das Zeitfenster um 13 Uhr und Sie haben die SMA Funksteckdose nach 13 Uhr auf "automatisch" eingestellt. Wenn der Waschgang aufgrund der maximalen Programmlaufzeit nicht innerhalb des Zeitfensters zu Ende laufen kann, schaltet der Sunny Home Manager die SMA Funksteckdose erst innerhalb des nächsten Zeitfensters ein
 - Um den angeschlossenen Verbraucher sofort zu starten, den Betriebsmodus der SMA Funksteckdose auf "einschalten" einstellen (siehe Kapitel 9.3 "Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einstellen", Seite 51).
 - Mach dem Betrieb der Waschmaschine wechselt die SMA Funksteckdose in den Zustand "einschalten".

9.4.2 "Nicht programmgesteuerte" Verbraucher steuern

Dieses Kapitel beschreibt am Beispiel einer Teichpumpe, wie Sie "nicht programmgesteuerte" Verbraucher über SMA Funksteckdosen steuern

- 1. Die Teichpumpe an die SMA Funksteckdose anschließen.
- Die SMA Funksteckdose für die Teichpumpe konfigurieren (siehe Kapitel 9.2 "SMA Funksteckdosen konfigurieren", Seite 46).
- 3. Die SMA Funksteckdose auf den Betriebsmodus "automatisch" einstellen (siehe Kapitel 9.3 "Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einstellen", Seite 51).
 - Der Sunny Home Manager schaltet die SMA Funksteckdose innerhalb des eingestellten Zeitfensters ein.
 - ★ Der Sunny Home Manager schaltet die SMA Funksteckdose nicht ein? Möglicherweise haben Sie die SMA Funksteckdose nach Beginn des Zeitfensters auf "automatisch" eingestellt, z. B. beginnt das Zeitfenster um 13 Uhr und Sie haben die SMA Funksteckdose nach 13 Uhr auf "automatisch" eingestellt. Wenn der Verbraucher innerhalb des Zeitfensters nicht die eingestellte Gerätelaufzeit zur Verfügung hat, schaltet der Sunny Home Manager die SMA Funksteckdose erst innerhalb des nächsten Zeitfensters ein
 - Um den angeschlossenen Verbraucher sofort zu starten, den Betriebsmodus der SMA Funksteckdose auf "einschalten" einstellen (siehe Kapitel 9.3) und den Verbraucher einschalten.
 - Nach dem Betrieb der Teichpumpe wechselt die SMA Funksteckdose in den Zustand "automatisch - ausgeschaltet". Die Teichpumpe wird innerhalb des nächsten Zeitfensters erneut gestartet.
- 4. Wenn die Teichpumpe innerhalb des nächsten Zeitfensters **nicht** starten soll, die SMA Funksteckdose auf den Betriebsmodus "ausschalten" einstellen (siehe Kapitel 9.3 "Betriebsmodus der SMA Funksteckdose einstellen", Seite 51).

10 Anlagenverwaltung

10.1 Geräte zur Anlage hinzufügen/Geräte austauschen

Wenn ein neues Bluetooth Gerät zu Ihrer PV-Anlage hinzukommt oder wenn Sie ein Bluetooth Gerät durch ein anderes ersetzen (Gerätetausch), müssen Sie das neue Bluetooth Gerät mit dem Sunny Home Manager erfassen.

Der Konfigurationsassistent im Sunny Portal hilft Ihnen, neue Bluetooth Geräte zu erfassen, sie zur Sunny Home Manager-Anlage hinzuzufügen und Bluetooth Geräte auszutauschen.

Wenn Sie den Sunny Home Manager austauschen möchten, müssen Sie den Anlagen-Setup-Assistenten verwenden (siehe Kapitel 10.3 "Sunny Home Manager austauschen", Seite 57).

Voraussetzungen

Ш	An dem neuen Bluetooth Gerät ist die NetID der PV-Anlage eingestellt.
	Bei dem neuen Bluetooth Gerät ist das Standardpasswort 1111 oder das Anlagenpasswort de bestehenden Anlage eingestellt.
	Das neue Bluetooth Gerät ist in Betrieb.
	Die Bluetooth LED am neuen Wechselrichter bzw. am Bluetooth Piggy-Back oder Bluetooth Piggy-Back Off-Grid im neuen Wechselrichter leuchtet blau.
	Als Datenabfrageintervall ist "automatisch" eingestellt (siehe Kapitel 8.7).
	Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

i Gerätetausch: Altes Bluetooth Gerät NICHT löschen!

Wenn Sie das Bluetooth Gerät, das Sie austauschen möchten, aus dem Sunny Portal löschen, werden alle Daten des Bluetooth Geräts unwiderruflich gelöscht.

- Um die Daten des alten Bluetooth Geräts im Sunny Portal zu erhalten, das alte Bluetooth Gerät nicht löschen.
- www.SunnyPortal.com aufrufen.
- 2. Im Sunny Portal anmelden (siehe Kapitel 4.2).
- In der Seiten- und Menüauswahl Anlagenauswahl > "Meine Sunny Home Manager-Anlage" wählen.
- 4. Wenn Sie ein Bluetooth Gerät im Sunny Portal austauschen möchten, das alte Bluetooth Gerät deaktivieren (siehe Kapitel 10.2).
- In der Seiten- und Menüauswahl Geräteübersicht > Übersicht Neugeräte wählen.

- 6. [Geräte aktualisieren] wählen. Dadurch sucht der Sunny Home Manager nach neuen Bluetooth Geräten in Reichweite
 - ☑ Nach maximal 1 Minute werden alle neuen Bluetooth Geräte in Reichweite angezeigt.
 - **★** Es werden keine oder nicht alle Bluetooth Geräte angezeigt?
 - In der Fehlersuche lesen (siehe Kapitel 15).
- 7. Um ein Bluetooth Gerät hinzuzufügen, in der Zeile des Bluetooth Geräts 🛨 wählen.
- Um ein Bluetooth Gerät auszutauschen, in der Zeile des neuen Bluetooth Geräts 🗷 wählen.
- Der Sunny Home Manager verbindet sich mit dem neuen Bluetooth Gerät. Seite 2 des Konfigurationsassistenten öffnet sich.
- Seite 2 des Konfigurationsassistenten öffnet sich nicht, sondern die Fehlermeldung "Verbindungsversuch fehlgeschlagen" wird angezeigt?

Bei dem neuen Bluetooth Gerät ist ein anderes Passwort als 1111 oder als das Anlagenpasswort der bestehenden Anlage eingestellt.

- Das Anlagenpasswort der bestehenden Anlage vorübergehend an das Passwort des neuen Bluetooth Geräts anpassen (siehe Kapitel 14.3.2 "Anlagenpasswort ändern", Seite 86).
- Den Anweisungen des Konfigurationsassistenten folgen.

i Austausch eines Wechselrichters

Der Austausch eines Wechselrichters mit dem Konfigurationsassistenten kann bis zu 20 Minuten dauern.

- ☑ Das neue Gerät wird unter "Konfiguration > Geräteübersicht" angezeigt.
- 10. Wenn Sie zuvor das Anlagenpasswort der bestehenden Anlage an das Passwort des neuen Bluetooth Geräts angepasst haben, wieder das alte Anlagenpasswort einstellen (siehe Kapitel 14.3.2 "Anlagenpasswort ändern", Seite 86).

10.2 Geräte deaktivieren/aktivieren

In folgenden Fällen müssen Sie Bluetooth Geräte im Sunny Portal deaktivieren:

- Sie haben ein Bluetooth Gerät aus Ihrer PV-Anlage entfernt oder
- Sie möchten ein Bluetooth Gerät im Sunny Portal nicht mehr anzeigen oder
- Sie möchten das Bluetooth Gerät im Sunny Portal durch ein anderes ersetzen (siehe Kapitel 10.1 "Geräte zur Anlage hinzufügen/Geräte austauschen", Seite 55).

Die Daten des deaktivierten Bluetooth Geräts bleiben im Sunny Portal erhalten.

Voraussetzung:

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte". Seite 81).
- Die Geräteeigenschaften des Bluetooth Geräts wählen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- Um das Bluetooth Gerät im Sunny Portal zu deaktivieren, im Bereich "Datenannahme" das Auswahlfeld aktiv deaktivieren.
- Um das Bluetooth Gerät im Sunny Portal zu aktivieren, im Bereich "Datenannahme" das Auswahlfeld aktiv aktivieren.
- 5. [Speichern] wählen.

10.3 Sunny Home Manager austauschen

Voraussetzungen:

Am neuen Sunny Home Manager ist die NetID der PV-Anlage eingestellt (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).
Der neue Sunny Home Manager ist am Router angeschlossen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).
Der neue Sunny Home Manager ist mit Spannung versorgt (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).

- Sie sind "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- www.SunnyPortal.com aufrufen und Anlagen-Setup-Assistent wählen. oder

www.SunnyPortal.com/Register aufrufen.

- ☑ Der Anlagen-Setup-Assistent öffnet sich.
- 2. [Weiter] wählen.
 - ☑ Die Seite "Benutzerregistrierung" öffnet sich.
- 3. Das Auswahlfeld Ich bin bereits im Sunny Portal registriert aktivieren.
- In die Textfelder "E-Mail-Adresse" und "Passwort" die E-Mail-Adresse und das Sunny Portal-Passwort eingeben.
- 5. [Weiter] wählen.
 - ☑ Die Seite "Gerät identifizieren" öffnet sich.
- In die Textfelder "Seriennummer" und "Registrierungsschlüssel" die Seriennummer und den Registrierungsschlüssel des Sunny Home Manager eingeben.

i Serie

Seriennummer und Registrierungsschlüssel ablesen

Sie können die Seriennummer und den Registrierungsschlüssel an folgenden Stellen ablesen:

- Auf dem Typenschild auf der Rückseite des Sunny Home Manager
- Auf der Hülle der mitgelieferten CD
- 7. [Identifizieren] wählen.
 - ☑ Das Sunny Portal prüft, ob die Seriennummer und der Registrierungsschlüssel mit dem angeschlossenen Sunny Home Manager übereinstimmen.
 - ✗ Der Anlagen-Setup-Assistent findet keinen Sunny Home Manager mit der Seriennummer und dem Registrierungsschlüssel?
 - In der Fehlersuche lesen (siehe Kapitel 15 "Fehlersuche", Seite 87).
- 8. [Weiter] wählen.
 - ☑ Der Anlagen-Setup-Assistent listet alle Ihre Sunny Home Manager-Anlagen auf.
- 9. Das Auswahlfeld Kommunikationsprodukt austauschen aktivieren.
- Das Auswahlfeld der Sunny Home Manager-Anlage aktivieren, deren Sunny Home Manager Sie austauschen möchten.
- 11. [Weiter] wählen.
- 12. [Fertigstellen] wählen.

10.4 Sunny Home Manager nach dem Zurücksetzen der Sunny Home Manager-Anlage neu zuordnen

Wenn Sie den Sunny Home Manager komplett zurückgesetzt haben (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager) müssen Sie den Sunny Home Manager Ihrer Sunny Home Manager-Anlage im Sunny Portal neu zuordnen.

Andernfalls nimmt das Sunny Portal keine Daten des Sunny Home Manager an.

Sie haben folgende Möglichkeiten, den Sunny Home Manager Ihrer Sunny Home Manager-Anlage neu zuzuordnen:

- Den Sunny Home Manager über den Sunny Portal-Zugang neu zuordnen oder
- Den Sunny Home Manager über den Anlagen-Setup-Assistenten neu zuordnen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager)

59

Den Sunny Home Manager über den Sunny Portal-Zugang neu zuordnen

Voraussetzuna:

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- Im Sunny Portal anmelden (siehe Kapitel 4.2).
- 2. In der Seiten- und Menüauswahl Anlagenauswahl > "Meine Sunny Home Manager-Anlage" wählen.
 - ☑ Folgendes Fenster öffnet sich: "Sunny Home Manager wurde zurückgesetzt".
- 3. Um den Sunny Home Manager und alle Daten des Sunny Home Manager aus dem Sunny Portal zu löschen, [Aus Anlage löschen] wählen.
- Um den Sunny Home Manager weiterhin in der Sunny Home Manager-Anlage zu verwenden, [In dieser Anlage verwenden] wählen.

10.5 Gerät aus dem Sunny Portal löschen

Voraussetzung:

Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

🔋 i | Gerätedaten werden unwiderruflich gelöscht

Wenn Sie ein Gerät löschen, werden alle Daten des Geräts unwiderruflich gelöscht.

- Prüfen, ob es ausreicht, das Gerät zu deaktivieren (siehe Kapitel 10.2 "Geräte deaktivieren/aktivieren", Seite 56).
- Die Geräteeigenschaften des Bluetooth Geräts wählen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Löschen] wählen.
 - ☑ Ein Fenster mit einer Sicherheitsabfrage öffnet sich.
- Um das Gerät unwiderruflich zu löschen, [Löschen] wählen.

10.6 Sunny Home Manager-Anlage löschen

Voraussetzung:

60

Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrato	or" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und
Benutzerrechte", Seite 81).	

Wenn Sie die Sunny Home Manager-Anlage löschen, werden die Anlage und deren Daten unwiderruflich gelöscht.

- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. [Bearbeiten] wählen.
- 3. Im Bereich "Anlagendaten" [Anlage unwiderruflich löschen] wählen.
 - ☑ Eine Sicherheitsabfrage öffnet sich.
- 4. Um die Sunny Home Manager-Anlage unwiderruflich zu löschen, [Ja] wählen.

i Sunny Home Manager einer anderen Anlage zuordnen

Um den Sunny Home Manager einer anderen Anlage zuordnen zu können, müssen Sie den Sunny Home Manager komplett zurücksetzen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).

HoMan_Portal-BA-BDE112610 Bedienungsanleitung

61

11 Anlagenüberwachung

11.1 Möglichkeiten der Anlagenüberwachung

Überwachung von:	Möglichkeit im Sunny Portal	Siehe
Ereignissen der Anlage	Anlagenlogbuch	Kapitel 11.2
	Sie können Meldungen zu Ereignissen Ihrer PV-Anlage ansehen.	
	Reportkonfiguration	Kapitel 11.3
	Sie erhalten E-Mails mit den Ereignissen Ihrer Anlage.	
Ertrag, Leistung und	Reportkonfiguration	
CO ₂ -Vermeidung	Sie erhalten E-Mails mit den Daten Ihrer PV-Anlage.	
Wechselrichter-	Wechselrichter-Vergleich	Kapitel 11.5
Erträgen	Sie werden per E-Mail informiert, wenn der spezifische Ertrag eines Wechselrichters außerhalb der eingestellten Toleranz liegt.	
Kommunikation	Kommunikationsüberwachung	Kapitel 11.4
zwischen dem Sunny Home Manager und dem Sunny Portal	Sie werden per E-Mail informiert, wenn sich der Sunny Home Manager nicht innerhalb der eingestellten Zeit beim Sunny Portal meldet.	

11.2 Anlagenlogbuch

11.2.1 Meldungen aufrufen und filtern

Meldungen helfen Ihnen, z. B. Störungen Ihrer PV-Anlage zu erkennen. Es gibt folgende Typen von Meldungen:

- Info
- Warnung
- Störung
- Fehler

Voraussetzung:

☐ Sie sind "Standardbenutzer", "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

Meldungen aufrufen

In der Seiten- und Menüauswahl Anlagenlogbuch wählen.

Meldungen filtern

62

Sie können Meldungen im Anlagenlogbuch filtern, um nur bestimmte Meldungen aufzurufen.

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl **Anlagenlogbuch** wählen.
- 2. Um Meldungen zu filtern, einen oder mehrere der folgenden Filter setzen:

Eingabefeld oder Dropdown-Liste	Erklärung
"Gehe zu"	Das Datum eingeben, dessen Meldungen Sie sich anzeigen lassen möchten. Tipp: Auf das Kalendersymbol klicken und ein Datum im Kalender wählen.
"Status"	Um alle nicht bestätigten Meldungen anzeigen zu lassen, nicht bestätigte wählen.
	Um alle bestätigten Meldungen anzeigen zu lassen, bestätigte wählen.
	Um alle Meldungen anzeigen zu lassen, alle wählen.
"Anlage/Geräte"	 Um Meldungen des Sunny Portal, der Sunny Home Manager-Anlage und der Geräte anzeigen zu lassen, alle wählen.
	Um Meldungen des Sunny Portal anzeigen zu lassen, Portal wählen.
	Um Meldungen der Sunny Home Manager-Anlage Anlage wählen.
	 Um Meldungen bestimmter Geräte anzeigen zu lassen, das gewünschte Gerät wählen (z. B. SB 4200TL).
"Anzahl pro Seite"	Die Anzahl der Meldungen wählen, die Sie sich anzeigen lassen möchten.
"Тур"	 Um Meldungen eines bestimmten Typs anzeigen zu lassen, das gewünschte Auswahlfeld Info, Warnung, Störung oder Fehler aktivieren.

11.2.2 Meldungen bestätigen

Voraussetzung:

 Sie sind "Standardbenutzer", "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

Sie können Meldungen bestätigen, um sie als gelesen zu markieren. Dadurch können Sie gelesene Meldungen von neuen Meldungen unterscheiden.

11 Anlagenüberwachung

- In der Seiten- und Menüauswahl Anlagenlogbuch wählen.
- Um Meldungen einzeln zu bestätigen, in der Zeile der Meldung und in der Spalte "Bestätigt" × wählen.
- 3. Um mehrere Meldungen zu bestätigen, die gewünschten Meldungen markieren:
 - Um einzelne Meldungen zu markieren, die gewünschten Auswahlfelder links von den Meldungen aktivieren.
 - Um alle Meldungen zu markieren, das Auswahlfeld **Alle markieren** wählen.
- 4. [Ausführen] wählen.

11.3 Reporte

11.3.1 Übersicht über die Reporte

Reporte sind Berichte mit Anlagendaten oder Ereignissen der PV-Anlage. Sie können sich die Reporte per E-Mail vom Sunny Portal zusenden lassen.

Sie können sich die E-Mails über Ihren Mobilfunkanbieter als SMS zusenden lassen oder von Ihrem E-Mail-Account als SMS weiterleiten lassen.

Report	Mögliche Inhalte
"Info-Report Tag"	Tagesertrag (kWh)
	Maximale Leistung heute
	CO ₂ -Vermeidung (kg)
"Info-Report Monat"	Monatsertrag (kWh)
	Maximale Leistung Monat
	Monatliche CO ₂ -Vermeidung
"Ereignis-Report"	Informationen
	Warnungen
	Störungen
	Fehler

11.3.2 Reporte konfigurieren

Es gibt folgende Arten von Reporten:

- "Info-Reporte": Enthalten Anlagen-Daten und werden Ihnen regelmäßig zugesendet.
- "Ereignis-Reporte": Informieren Sie bei bestimmten Ereignissen der Anlage.

Voraussetzuna:

Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

"Info-Reporte Tag" / "Info-Reporte Monat" konfigurieren

Sie können 3 "Info-Reporte Tag" und 3 "Info-Reporte Monat" mit je unterschiedlichen Inhalten konfigurieren.

Das Sunny Portal sendet Ihnen die "Info-Reporte Tag", wenn es alle Daten des Vortags verarbeitet hat, die "Info-Reporte Monat" am Monatsende.

- Die CO₂-Vermeidung ist eingegeben (siehe Kapitel 12.10 "CO₂-Vermeidung eingeben", Seite 77).
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Reportkonfiguration wählen.
- In der Dropdown-Liste "Report Konfiguration" einen Info-Report Tag oder Info-Report Monat wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
- 4. Den Report konfigurieren:

Bereich	Erklärung
"Report aktivieren"	Das Auswahlfeld aktiv aktivieren.
"Empfänger"	 Im Textfeld "E-Mail-Adresse(n)" die E-Mail-Adressen des Empfängers/der Empfänger eingeben. Dabei mehrere E-Mail-Adressen durch Kommata trennen.
"Inhalt"	Im Bereich "Kanalauswahl" die Inhalte aktivieren, die in der E-Mail angezeigt werden sollen.
	Im Bereich "Report versenden als" die Option des Formats wählen, in der das Sunny Portal den Report senden soll.
	Wenn das Sunny Portal eine Sunny Portal-Seite zusammen mit dem Report senden soll, im Bereich "Zu versendende Portal-Seite" in der Dropdown-Liste eine Seite wählen.
	Wenn das Sunny Portal keine Sunny Portal-Seite zusammen mit dem Report senden soll, keine Seite versenden wählen.

- Um einen Testreport an die eingegebene E-Mail-Adresse zu senden, [Testreport senden] wählen
- [Speichern] wählen. 6.

Ereignis-Reporte konfigurieren

Sie können 3 Ereignisreporte mit je unterschiedlichen Inhalten konfigurieren.

Das Sunny Portal sendet Ihnen die Ereignisreporte zu von Ihnen eingestellten Uhrzeiten.

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Reportkonfiguration wählen.
- 2. In der Dropdown-Liste "Report Konfiguration" einen "Ereignis-Report" wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
- 4. Den Report konfigurieren:

Bereich	Erklärung
"Report aktivieren"	Das Auswahlfeld aktiv aktivieren.
"Empfänger"	Im Textfeld "E-Mail-Adresse(n)" die E-Mail-Adressen des Empfängers/der Empfänger eingeben. Dabei mehrere E-Mail-Adressen durch Kommata trennen.
"Intervall"	 Um stündlich eine E-Mail mit dem Ereignisreport zu erhalten, die Option stündlich aktivieren.
	 Um täglich 1 E-Mail mit dem Ereignisreport zu erhalten, die Option täglich aktivieren und in der Dropdown-Liste die Uhrzeit wählen, zu der Sie die E-Mail erhalten möchten.
"Inhalt"	Sie können jeweils bis zu 4 Ereignistypen vom Sunny Portal und der Sunny Home Manager-Anlage wählen: Information, Warnungen, Störungen, Fehler.
	Die Inhalte aktivieren, die in der E-Mail angezeigt werden sollen.
	 Im Bereich "Report versenden als" die Option des Formats wählen, in das Sunny Portal den Report senden soll.
	 Im Bereich "Max. Anzahl von Meldungen in einem Report" in der Dropdown-Liste die Anzahl von Meldungen wählen, die in der E-Mail maximal angezeigt werden soll.
	Um auch Reports zu versenden, wenn keine neuen Ereignisse vorliegen Auch leere Reports
	versenden, wenn keine neuen Ereignisse vorliegen aktivieren.

- 5. Um einen Testreport an die eingegebene E-Mail-Adresse zu senden, [Testreport senden] wählen.
- 6. [Speichern] wählen.

11.3.3 Report für ein bestimmtes Datum erstellen

Voraussetzung:

Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator"	" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und
Benutzerrechte", Seite 81).	

Sie können einen Report für ein bestimmtes Datum in der Vergangenheit erstellen.

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Reportkonfiguration wählen.
- 2. In der Dropdown-Liste "Report Konfiguration" den gewünschten Report wählen.
- Im Bereich "Report manuell nacherstellen" im Textfeld "Reportdatum" das Datum eingeben, für das Sie einen Report erstellen möchten. Tipp: Auf das Kalendersymbol klicken und ein Datum im Kalender wählen.
- 4. [Generieren] wählen.
 - ☑ Es wird eine Meldung angezeigt, dass der Report erfolgreich versendet wurde.

11.4 Kommunikationsüberwachung einstellen

Sie können einstellen, nach welcher Zeit das Sunny Portal einen Fehler melden und Sie per E-Mail informieren soll, wenn sich der Sunny Home Manager nicht beim Sunny Portal meldet.

Die Zeit, nach der das Sunny Portal den Fehler anzeigt und Sie per E-Mail informiert, wird durch folgende Einstellungen bestimmt:

- "Alarmierung"
- "Datenabfrageintervall" (siehe Kapitel 8.7 "Datenabfrageintervall einstellen", Seite 41)

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Anlagenüberwachung wählen.
- 2. Im Bereich "Kommunikationsüberwachung" [Einstellungen] wählen.
 - ☑ Die Seite "Konfiguration Kommunikationsüberwachung" öffnet sich.

HoMan_Portal-BA-BDE112610 Bedienungsanleitung

3. Auf den Schieberegler klicken und bei gedrückter linker Maustaste einstellen, wie schnell das Sunny Portal einen Fehler melden und Sie per E-Mail informieren soll:

"Alarmierung"	"Datenabfrageintervall"	Zeit
"aus"	"Automatisch"	Die Kommunikationsüberwachung
	"Stündlich"	ist aus.
	"Täglich"	
"großzügig"	"Automatisch"	3:15 h
	"Stündlich"	4:00 h
	"Täglich"	27:00 h
"tolerant"	"Automatisch"	1:15 h
	"Stündlich"	2:00 h
	"Täglich"	25:00 h
"scharf"	"Automatisch"	00:30 h
	"Stündlich"	1:15 h
	"Täglich"	24:15 h

- 4. Im Textfeld "Empfänger" die E-Mail-Adressen des Empfängers/der Empfänger eingeben. Dabei mehrere E-Mail-Adressen durch Kommata trennen.
- 5. [Speichern] wählen.

11.5 Wechselrichter-Vergleich einstellen

Durch den Wechselrichter-Vergleich kann das Sunny Portal eventuelle Ertragsausfälle erkennen. Wenn der spezifische Ertrag eines Wechelrichters stark vom Mittelwert der Erträge aller Wechselrichter abweicht, kann das Sunny Portal Sie per E-Mail informieren.

Voraussetzungen:

- ☐ In der PV-Anlage befinden sich mindestens 2 Wechselrichter.
- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl **Anlagenüberwachung** wählen.
- 2. Im Bereich "Wechselrichter-Vergleich" [Einstellungen] wählen.
 - ☑ Die Seite "Konfiguration Wechselrichter-Vergleich" öffnet sich.
- Im Textfeld "Empfänger" die E-Mail-Adresse des Empfängers eingeben. Dabei mehrere E-Mail-Adressen durch Kommata trennen.

4. i Generatorleistung

Die Generatorleistung ist im Textfeld "Generatorleistung [kWp]" voreingestellt. Das Sunny Portal berechnet die Generatorleistung auf Basis der Nennleistung jedes Wechselrichters. Sie können die Generatorleistung auch manuell eingeben oder vom Sunny Portal errechnen lassen, indem Sie Informationen zu den Strings eingeben (siehe Kapitel 8.10 "Generatorleistung eingeben", Seite 43).

- Im Textfeld "Toleranz" die Toleranz eingeben, in der der spezifische Ertrag des Wechselrichters liegen darf. Dadurch stellen Sie ein, ab welcher Abweichung vom spezifischen Ertrag des Wechselrichters das Sunny Portal Sie per E-Mail informiert.
- Um einen Wechselrichter für den Wechselrichter-Vergleich auszuwählen, in der Zeile des Wechselrichters das Auswahlfeld "Überwachung" aktivieren.
- 7. [Speichern] wählen.

68

HoMan_Portal-BA-BDE112610 Bedienungsanleitung

12 Anlageneinstellungen

12.1 Eigenschaften der Strings eingeben

Ein String bezeichnet eine in Reihe geschaltete Gruppe von PV-Modulen. Üblicherweise besteht eine PV-Anlage aus mehreren Strings. Jeder String hat spezifische Eigenschaften, wie z. B. die Abweichung vom Süden (Azimut) oder der Neigungswinkel des Daches.

Für die Verbrauchersteuerung spielt die Erzeugungsprognose des Sunny Home Manager eine wichtige Rolle. Wenn Sie die Eigenschaften der Strings Ihrer PV-Anlage eingeben, kann der Sunny Home Manager die genauesten Erzeugungsprognosen abgeben.

Voraussetzung:

Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator"	' (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und
Benutzerrechte", Seite 81).	

- Die Eigenschaften des Wechselrichters aufrufen (siehe Kapitel 8.2 "Geräteeigenschaften eines Geräts aufrufen", Seite 38).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - 🗹 Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- 3. Um einen neuen String hinzuzufügen, [String hinzufügen] wählen.
- 4. Um einen bestehenden String zu kopieren, in der Zeile des Strings und der Spalte "kopieren" wählen.
- - ☑ Das Menü zum Einstellen des Strings öffnet sich.
- 6. Die Eigenschaften des Strings eingeben:

Eingabefeld oder Dropdown-Liste	Erklärung
"Bezeichnung"	Name des Strings, z. B. String 1
"Hersteller"	Hersteller der PV-Module
"Modultyp"	Abhängig vom gewählten Hersteller werden in der Dropdown-Liste unterschiedliche Modultypen angezeigt.
"Modulleistung"	Diese Werte werden nach der Auswahl des Modultyps automatisch
"Modulfläche"	eingetragen. Über 🝃 oder die Pfeiltasten der Tastatur können Sie die Werte ändern.
"Wirkungsgrad"	ale vvene andem.
"Modulanzahl"	Anzahl der Module, aus denen der String besteht

Eingabefeld oder Dropdown-Liste	Erklärung
"Azimut"	Der Azimut gibt an, um wie viel Grad die Modulflächen von der Südausrichtung abweichen.
	 In das Textfeld eingeben, um wie viel Grad die Modulflächen von der Südausrichtung abweichen. Dabei bei einer Abweichung nach Osten einen negativen Wert (z. B. – 20), bei einer Abweichung nach Westen einen positiven Wert (z. B. 20) eingeben.
	 Wenn die Modulflächen automatisch der Sonne nachgeführt werden, das Auswahlfeld "Nachführung" aktivieren.
"Neigungswinkel"	Der Neigungswinkel gibt an, um wie viel Grad die Modulflächen von der Horizontalen abweichen. Bei einigen Anlagen sind die Modulflächen dem Breitengrad entsprechend optimal ausgerichtet. In Deutschland beträgt die optimale Ausrichtung 30 Grad zur Horizontalen.
	 In das Textfeld eingeben, um wie viel Grad die Modulflächen von der Horizontalen abweichen.
	 Wenn die Modulflächen dem Breitengrad entsprechend optimal ausgerichtet ist, das Auswahlfeld "Optimiert" aktivieren.
"Beschreibung"	Beliebige Bemerkungen eingeben.

- 7. [Übernehmen] wählen.
- [Speichern] wählen.

12.2 Anlagendaten ändern

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte **Anlagendaten** wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Anlagendaten öffnet sich.
- 4. Die gewünschten Anlagendaten ändern.
- 5. [Speichern] wählen.

71

12.3 Den Anlagennamen ändern

Sie können den Anlagennamen ändern, den Sie bei der Registrierung der Sunny Home Manager-Anlage angegeben haben.

Voraussetzung:

☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

Anforderungen an den Anlagennamen:

- ☐ Der Anlagenname darf maximal 30 Zeichen lang sein.
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Anlagendaten wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Anlagendaten öffnet sich.
- 4. Im Textfeld "Name" den gewünschten Anlagennamen eingeben.
- 5. [Speichern] wählen.

12.4 Anlagenleistung einstellen

12.4.1 Anlagenleistung manuell eingeben

Die Anlagenleistung ist die Summe der Leistung aller PV-Module. Die Angaben zur Anlagenleistung erhalten Sie von Ihrem Installateur.

Die Anlagenleistung wird benötigt, um folgende Daten anzuzeigen:

- Spezifischer Anlagenertrag
- Durchschnittliche Ertragserwartung
- Performance Ratio

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Anlagendaten wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Anlagendaten öffnet sich.
- 4. Im Bereich "Leistung" im Textfeld "Anlagenleistung" die Anlagenleistung eingeben.
- Um den Hersteller der PV-Module einzustellen, in der Dropdown-Liste "Hersteller" den Hersteller wählen
- 6. Um den Modultypen einzustellen, in der Dropdown-Liste "Modultyp" den Modultypen wählen.
- 7. [Speichern] wählen.

12.4.2 Anlagenleistung berechnen lassen

Die Anlagenleistung ist die Summe der Leistung aller PV-Module. Sie kann automatisch aus den Angaben in den Geräteeigenschaften berechnet werden.

Die Anlagenleistung wird benötigt, um folgende Daten anzuzeigen:

- Spezifischer Anlagenertrag
- Durchschnittliche Ertragserwartung
- Performance Ratio

Voraussetzungen:

Die Generatorleistung aller Wechselrichter ist eingegeben (siehe Kapitel
8.10 "Generatorleistung eingeben", Seite 43).
Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und
Benutzerrechte" Seite 81)

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Anlagendaten wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Anlagendaten öffnet sich.
- Im Bereich "Leistung" das Auswahlfeld Anlagenleistung aus Geräteeigenschaften berechnen aktivieren.
 - ☑ Die berechnete Anlagenleistung wird angezeigt.
- 5. [Speichern] wählen.

12.5 Beschreibung der Anlage ändern

In der Beschreibung können Sie wesentliche Merkmale der Anlage eingeben. Der Text wird auf der Seite "Anlagensteckbrief" angezeigt.

Der Editor unterstützt ausschließlich Text und keine Auszeichnung mit HTML-Tags.

Sie sind "Installa	ateur " oder	"Anlagenad	ministrator" (siehe Kapitel	13.1	"Benutzer	und
Benutzerrechte"	", Seite 81)	•					

- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Anlagendaten wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Anlagendaten öffnet sich.
- 4. Im Bereich "Beschreibung" eine Beschreibung eingeben.
- 5. [Speichern] wählen.

12.6 Betreiberdaten ändern

Der Betreiber ist eine private oder juristische Person, die z. B. PV-Anlagen als Geschäftszweck besitzt. Der Betreiber kann die Benutzung der PV-Anlage veranlassen, ohne unbedingt selbst Benutzer zu sein.

Der Name des Betreibers wird auf der Seite "Anlagensteckbrief" angezeigt.

Voraussetzung:

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Betreiber wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Betreiberdaten öffnet sich.
- 4. Die Betreiberdaten eingeben.
- 5. [Speichern] wählen.

12.7 Anlagenbild ändern/löschen

Das Anlagenbild ist das Bild in der Seiten- und Menüauswahl neben dem Menüpunkt "Name Ihrer Sunny Home Manager-Anlage".



Abbildung 5: Anlagenbild

Sie können das Standard-Anlagenbild durch ein benutzerdefiniertes Anlagenbild ersetzen. Das benutzerdefinierte Anlagenbild wird zusätzlich an folgenden Stellen angezeigt:

- Seite "Anlagensteckbrief"
- Wenn Seiten für das Sunny Portal freigegeben sind, auf der Liste freigegebener Anlagen auf der Startseite von www.SunnyPortal.com

Sie können mehrere Bilder in einer Galerie im Sunny Portal speichern. Dadurch können Sie das Anlagenbild einfach ändern und von verschiedenen Computern auf Ihre Bilder zugreifen.

Anlagenbild ändern

٧	or	·αι	JSS	etz	υn	q:

Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

Anforderungen an das Anlagenbild:

- Maximale Bildgröße: 500 kB
- Mögliche Bildformate: JPG, PNG, GIF
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen. 1.
- 2. Die Registerkarte Anlagendaten wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Anlagendaten öffnet sich.
- Im Bereich "Anlagenbild" [Bild laden] wählen. 4
- 5. Das gewünschte Bild aus einem Ihrer Verzeichnisse auswählen.
- 6. [Öffnen] wählen.
- 7. Um die Größe des Bildausschnitts zu ändern, die grauen Quadrate mit der Maus verschieben.
- Um den Bildausschnitt zu verschieben, auf den Bildausschnitt klicken und bei gedrückter linker Maustaste den Bildausschnitt verschieben.
- 9. [Speichern] wählen.
- 10. Um ein Bild in der Galerie zu speichern, das Bild in die Galerie hochladen:
 - [Aus Galerie wählen] wählen.
 - Hochladen wählen.
 - [Durchsuchen] wählen.
 - Das gewünschte Bild aus einem Ihrer Verzeichnisse auswählen.
 - [Ausgewählte Datei hochladen] wählen.
 - Das Wählen.
 - ☑ Das Bild ist in der Galerie gespeichert.
- 11. Um ein Bild aus der Galerie als Anlagenbild hochzuladen, [Aus Galerie wählen] wählen.
- 12. Das gewünschte Bild mit Doppelklick wählen.
- 13. [Speichern] wählen.

Benutzerdefiniertes Anlagenbild löschen

Wenn Sie das benutzerdefinierte Anlagenbild löschen, zeigt das Sunny Portal das Standard-Anlagenbild an.

- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Anlagendaten wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Anlagendaten öffnet sich.
- 4. Im Bereich "Anlagenbild" [Kein Anlagenbild] wählen.
- 5. [Speichern] wählen.

12.8 Einspeisevergütung, Eigenverbrauchsvergütung und Stromtarif eingeben

Die Vergütung und der Stromtarif wirken sich auf folgende Komponenten aus:

- Handlungsempfehlungen des Diagramms "Prognose und Handlungsempfehlung" auf der Seite "Aktueller Status und Prognose"
- Verbrauchersteuerung über SMA Funksteckdosen

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte". Seite 81).
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Parameter wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für Parameter öffnet sich.
- 4. Im Bereich "Vergütung" im Textfeld "Einspeisevergütung" die Einspeisevergütung pro kWh eingeben. Dabei in der zugehörigen Dropdown-Liste die gewünschte Währung wählen.
- Wenn Sie eine Vergütung für Eigenverbrauch erhalten, im Textfeld "Eigenverbrauchsvergütung" die Eigenverbrauchsvergütung eingeben.
- Wenn Sie keine Vergütung für Eigenverbrauch erhalten, im Textfeld "Eigenverbrauchsvergütung" 0 eingeben.
- 7. Im Bereich "Stromtarif" in die Eingabefelder "von" und "bis" die Uhrzeiten eingeben, für die ein Stromtarif gilt.
- 8. Im Eingabefeld "Preis" den Stromtarif eingeben, der für die eingegebene Uhrzeit gilt.
- Wenn der Stromtarif nur für bestimmte Wochentage gilt, die Auswahlfelder mit den jeweiligen Wochentagen aktivieren.

- Wenn der Stromtarif für jeden Wochentag gilt, alle Auswahlfelder mit den Wochentagen aktivieren
- 11. Um weitere Stromtarife einzugeben, 🛨 wählen und die Daten eingeben.
- 12. [Speichern] wählen.

12.9 Optimierungsziel einstellen

Das Optimierungsziel legt fest, welches Ziel Sie mit Ihrer Sunny Home Manager-Anlage verfolgen:

- Möglichst hoher Eigenverbrauch (ökologisch)
- Möglichst hohe Kostenersparnis (wirtschaftlich)

Das Optimierungsziel wirkt sich auf folgende Komponenten aus:

- Verbrauchersteuerung über SMA Funksteckdosen
- Handlungsempfehlungen des Diagramms "Prognose und Handlungsempfehlung" auf der Seite "Aktueller Status und Prognose"

Voraussetzungen:

- Einspeisevergütung, Eigenverbrauchsvergütung und Stromtarif sind eingegeben (siehe Kapitel 12.8).
 Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und
- Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Parameter wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für Parameter öffnet sich.
- Im Bereich "Optimierungsziel" auf den Schieberegler klicken und das Optimierungsziel bei gedrückter linker Maustaste einstellen:
 - Um einen möglichst hohen Eigenverbrauch zu erzielen, den Schieberegler in Richtung "ökologisch" bewegen.
 - Um möglichst viele Kosten zu sparen, den Schieberegler in Richtung "wirtschaftlich" bewegen.
- 5. [Speichern] wählen.

12.10 CO₂-Vermeidung eingeben

Der CO₂-Faktor gibt an, wie viel CO₂ während der Stromerzeugung von 1 Kilowattstunde produziert wird. Der CO₂-Faktor kann je nach Netzbetreiber unterschiedlich sein. Wie hoch der CO₂-Faktor für 1 Kilowattstunde Strom, erfahren Sie bei Ihrem Netzbetreiber.

Mit dem CO_2 -Faktor kann das Sunny Portal berechnen, wie viel CO_2 durch die Stromerzeugung Ihrer PV-Anlage gespart wurde.

Sie können sich die CO₂-Vermeidung auf folgenden Seiten anzeigen lassen:

- Seite "Anlagensteckbrief"
- "Info-Report Tag" oder "Info-Report Monat" (siehe Kapitel 11.3.2 "Reporte konfigurieren", Seite 64).

Voraussetzung:

- Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Parameter wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für Parameter öffnet sich.
- Im Bereich "Faktor" in das Textfeld CO₂-Faktor eingeben oder auf den Schieberegler klicken und bei gedrückter linker Maustaste den CO₂-Faktor einstellen.
- 5. [Speichern] wählen.

12.11 Erwarteten Jahresertrag errechnen lassen

Das Sunny Portal kann in einer Tabelle anzeigen, wie sich der erwartete Jahresertrag Ihrer PV-Anlage voraussichtlich über die Monate eines Jahres verteilt.

Der erwartete Jahresertrag der PV-Anlage errechnet sich aus dem spezifischen Jahresertrag (kWh/kWp) am Standort der PV-Anlage multipliziert mit der Anlagenleistung.

Den spezifischen Jahresertrag für den Standort Ihrer PV-Anlage können Sie auf Einstrahlungskarten ablesen. Örtliche Gegebenheiten, z. B. Verschattungen Ihrer PV-Anlage oder die Anlagenausrichtung berücksichtigt das Sunny Portal nicht.

Voraussetzunger

Die Anlagenleistung ist eingestellt (siehe Kapitel 12.4).
Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und
Benutzerrechte", Seite 81).

- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Parameter wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für Parameter öffnet sich.
- 4. Im Bereich "Ertragserwartung" im Textfeld "Spezifischer Jahresertrag" den spezifischen Jahresertrag eingeben.
 - ☑ Im Feld "Erwarteter Jahresertrag" wird der erwartete Jahresertrag angezeigt.
- 5. Um die durchschnittliche Ertragserwartung und die Monatsverteilung auf der Seite "Jahresvergleich" konfigurierbar zu machen, das Auswahlfeld Monatsverteilung in den Diagrammen konfigurierbar aktivieren.
- [Speichern] wählen.

12.12 Monatsverteilung des erwarteten Jahresertrags einstellen

Die Monatsverteilung zeigt an, wie sich der erwartete Jahresertrag voraussichtlich über die Monate des Jahres verteilt.

Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Monatsverteilung vom Sunny Portal vorschlagen lassen
- Monatsverteilung manuell eingeben

Monatsverteilung vom Sunny Portal vorschlagen lassen

Voraussetzungen:

Der Anlagenstandort ist eingegeben (siehe Kapitel 12.2 "Anlagendaten ändern", Seite 70).
Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und
Benutzerrechte", Seite 81).

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Parameter wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für Parameter öffnet sich.
- 4. Im Bereich "Ertragserwartung" [Monatsverteilung vorschlagen] wählen.
 - ☑ Die Monatsverteilung wird in der Tabelle mit den Monaten angezeigt.
- Um die durchschnittliche Ertragserwartung und die Monatsverteilung in den Diagrammen auf den Seiten "Jahresvergleich" und "Energie und Leistung" anzeigen zu lassen, das Auswahlfeld Monatsverteilung im Jahresvergleich sowie Energie & Leistung anzeigen aktivieren.
- Um die durchschnittliche Ertragserwartung auf den Seiten "Jahresvergleich" und "Energie und Leistung" konfigurierbar zu machen, das Auswahlfeld Monatsverteilung in den Diagrammen konfigurierbar aktivieren.

Monatsverteilung manuell eingeben

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Parameter wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für Parameter öffnet sich.
- 4. Im Bereich "Ertragserwartung" in der Tabelle mit den Monaten, Werte in den Textfeldern "in %" eingeben.
- Um den erwarteten Jahresertrag und die Monatsverteilung in den Diagrammen auf der Seite "Jahresvergleich" und "Energie und Leistung" anzeigen zu lassen, das Auswahlfeld Monatsverteilung im Jahresvergleich sowie Energie & Leistung anzeigen aktivieren.
- Um den erwarteten Jahresertrag auf den Seiten "Jahresvergleich" und "Energie und Leistung" konfigurierbar zu machen, das Auswahlfeld Monatsverteilung in den Diagrammen konfigurierbar aktivieren.
- 7. [Speichern] wählen.

12.13 Datenfreigabe bearbeiten

Sie können einstellen, ob Sie Ihre Anlagendaten der PV-Datenbank "sonnenertrag.eu" zur Verfügung stellen möchten.

- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Anlageneigenschaften wählen.
- 2. Die Registerkarte Datenfreigaben wählen.
- 3. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für die Datenfreigaben öffnet sich.
- 4. Das Auswahlfeld für die Datenfreigabe aktivieren oder deaktivieren.
- 5. [Speichern] wählen.

13 Benutzerverwaltung

13.1 Benutzer und Benutzerrechte

Wenn Sie Rechte als "Anlagenadministrator" haben, können Sie im Sunny Portal weitere Benutzer anlegen, damit diese Zugang zu Ihrer Sunny Portal-Anlage haben. Sie können Benutzern verschiedene Rollen zuordnen. Die Rollen unterscheiden sich in den Rechten, die die Benutzer in Ihrem Sunny Portal haben. Folgende Rollen sind möglich:

- "Gast"
- "Standardbenutzer"
- "Installateur"
- "Anlagenadministrator"

Rechte	Rolle			
	"Gast"	"Standard- benutzer"	"Installateur"	"Anlagen- administrator"
Anmelden	✓	✓	✓	✓
Seiten ansehen	>	✓	✓	✓
Seiten ändern und löschen	1	-	✓	✓
Seiten zur Ansicht im Sunny Portal freigeben und Seiten veröffentlichen	1	-	✓	/
Daten von Diagrammen speichern	ı	✓	✓	✓
Benutzerinformation ansehen und ändern	~	✓	✓	✓
Sunny Portal-Passwort ändern	-	✓	✓	✓
Anlagenpasswort ändern	1	-	✓	✓
Geräteeigenschaften ansehen	1	✓	✓	✓
Anlageneigenschaften ansehen	-	✓	✓	✓
Anlageneigenschaften ändern	-	-	✓	✓
Reportkonfiguration ansehen	-	✓	✓	✓
Reportkonfiguration ändern	-	-	✓	✓
Geräteeigenschaften ändern	-	-	✓	✓
SMA Funksteckdosen konfigurieren	-	-	✓	✓

Rechte	Rolle			
	"Gast"	"Standard- benutzer"	"Installateur"	"Anlagen- administrator"
Betriebsmodus von SMA Funksteckdosen über das Sunny Portal einstellen	-	-	1	✓
Geräte austauschen	-	-	✓	✓
Sunny Home Manager austauschen	-	-	-	✓
Geräte löschen	-	-	✓	✓
Sunny Home Manager löschen	-	-	✓	✓
Sunny Home Manager-Anlage löschen	-	-	✓	✓
Sunny Home Manager der Anlage neu zuordnen	-	-	1	✓
Kommunikationsüberwachung einstellen	-	-	1	✓
Wechselrichter-Vergleich einstellen	-	-	1	✓
Anlagenlogbuch ansehen und Einträge bestätigen	-	1	1	✓
Daten importieren	-	-	1	✓
Version des Software-Pakets ablesen	-	1	1	✓
Benutzerverwaltung ansehen	-	-	-	✓
Benutzer anlegen, löschen und Rollen zuordnen	-	-	-	✓

13.2 Neuen Benutzer anlegen

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Anlagenadministrator" (siehe 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Benutzerverwaltung wählen.
- 2. [Neuer Benutzer] wählen.
- 3. Im Textfeld "E-Mail-Adresse" die E-Mail-Adresse des neuen Benutzers eingeben.
- 4. Im Bereich "Rollen" die Option der gewünschten Rolle aktivieren.
- 5. [Speichern] wählen.
 - ☑ Der neue Benutzer erhält eine E-Mail mit den Zugangsdaten.

13.3 Benutzer löschen

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Anlagenadministrator" (siehe 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Benutzerverwaltung wählen.
- 2. In der Zeile des Benutzers und der Spalte "Löschen" 🗟 wählen.
- 3. Die Sicherheitsabfrage mit [la] bestätigen.

13.4 Benutzerrechte ändern

Voraussetzung:

- ☐ Sie sind "Anlagenadministrator" (siehe 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).
- 1. In der Seiten- und Menüauswahl Konfiguration > Benutzerverwaltung wählen.
- 2. In der Zeile des Benutzers und der Spalte "Bearbeiten" in wählen.
 - ☑ Die Bereiche "E-Mail-Adresse" und "Rollen" öffnen sich.
- 3. Im Bereich "Rollen" die Option der gewünschten Rolle aktivieren.
- 4. [Speichern] wählen.
 - ☑ Die Benutzerrechte werden für die Sunny Home Manager-Anlage geändert.

13.5 Benutzerinformationen ändern

Jeder Benutzer kann Benutzerinformationen eingeben. Zu den Benutzerinformationen gehören z. B. der Name und die Adresse.

- In der Seiten- und Menüauswahl Benutzerinfo/Abmelden > Benutzerinformationen wählen.
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Einstellmenü für Benutzerinformationen öffnet sich.
- 3. Die Benutzerinformationen eingeben.
- 4. [Speichern] wählen.

14 Informationen zu Passwörtern

14.1 Sichere Passwörter wählen

Mit folgenden Maßnahmen erhöhen Sie die Sicherheit Ihres Passworts:

- Passwörter wählen, die aus mindestens 8 Zeichen bestehen.
- Kombinationen aus Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Sonderzeichen und Zahlen verwenden
- Keine Namen oder Bezeichnungen aus Wörterbüchern wählen, z. B. "Hund", "Katze", "Haus".
- Keine Daten als Passwort wählen, die mit Ihnen in Verbindung stehen, z. B. Namen von Personen oder Haustieren, Personalnummern, Identifikationsnummern oder Autokennzeichen.
- Keine Namen oder Bezeichnungen wiederholen, z. B. "HausHaus" oder "KatzeKatze".
- Keine Kombinationen aus Zahlen oder Buchstaben verwenden, die hintereinander auf der Tastatur liegen, z. B. "12345", "qwertz".

14.2 Benötigte Passwörter

14.2.1 Sunny Portal-Passwort

Mit dem Sunny Portal-Passwort können Sie sich am Sunny Portal anmelden.

Wenn Sie eine PV-Anlage im Sunny Portal registrieren, müssen Sie bei der Registrierung ein Sunny Portal-Passwort festlegen.

Wenn ein Sunny Portal Benutzer als neuer Benutzer angelegt wurden (siehe Kapitel 13.2), erhalten Sie eine E-Mail mit einem Sunny Portal-Passwort.

Sie können das Sunny Portal-Passwort ändern (siehe Kapitel 14.3.1).

14.2.2 Anlagenpasswort

Alle Bluetooth Geräte mit dem gleichen Passwort und mit der gleichen NetlD bilden eine Anlage. Deshalb wird ein Passwort, das für alle Bluetooth Geräte einer Anlage einheitlich ist, als Anlagenpasswort bezeichnet.

Nur wenn alle *Bluetooth* Geräte dasselbe Passwort haben, können Sie mit Ihrem Kommunikationsprodukt (z. B. Sunny Explorer, Sunny Home Manager) auf alle *Bluetooth* Geräte Ihrer PV-Anlage zugreifen.

Sie müssen das Anlagenpasswort im Sunny Portal bei der Registrierung der Sunny Home Manager-Anlage festlegen. Das Anlagenpasswort, das Sie bei der Registrierung des Sunny Home Manager festlegen ist Passwort der Benutzergruppe "Installateur". Sie können das Anlagenpasswort ändern (siehe Kapitel 14.3.2).

14.3 Passwörter ändern

14.3.1 Sunny Portal-Passwort ändern

Anforderungen an das Sunny Portal-Passwort:

- ☐ Das Sunny Portal-Passwort darf aus maximal 8 Zeichen bestehen.
- Sie sind "Standardbenutzer" "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

Folgende Sonderzeichen sind zulässig:

- ! \$ % & / () = ? + .; : _ <> #
- Leerzeichen
- In der Seiten- und Menüauswahl Benutzerinfo/Abmelden > Benutzerinformationen wählen.
- Auf der Registerkarte "Benutzerinformationen" Wenn Sie Ihr Passwort ändern wollen, klicken Sie bitte hier wählen
- 3. Das alte und das neue Sunny Portal-Passwort in die vorgesehenen Textfelder eingeben.
- 4. [Speichern] wählen.

14.3.2 Anlagenpasswort ändern

Voraussetzungen:

Die Bluetooth LED am Wechselrichter bzw. am Bluetooth Piggy-Back oder
Bluetooth Piggy-Back Off-Grid leuchtet blau.

☐ Sie sind "Installateur" oder "Anlagenadministrator" (siehe Kapitel 13.1 "Benutzer und Benutzerrechte", Seite 81).

Anforderungen an das Anlagenpasswort:

☐ Das Anlagenpasswort darf aus maximal 12 Zeichen bestehen.

Folgende Sonderzeichen sind zulässig:

\$ | -

- Die Geräteeigenschaften des Sunny Home Manager aufrufen (siehe Kapitel 8.10 "Generatorleistung eingeben", Seite 43).
- 2. [Bearbeiten] wählen.
 - ☑ Das Menü zum Einstellen der Geräteeigenschaften öffnet sich.
- 3. Im Textfeld "Anlagenpasswort" ein neues Passwort eingeben.
- 4. Im Textfeld "Wiederholung" das neue Passwort erneut eingeben.
- 5. [Speichern] wählen.
 - ☑ Der Sunny Home Manager ändert das Passwort bei allen Bluetooth Geräten.

14.4 Passwortverlust

14.4.1 Sunny Portal-Passwort vergessen

- 1. www.SunnyPortal.com aufrufen.
- 2. Im Bereich "Anmelden" Passwort vergessen? wählen.
- 3. Im Textfeld "E-Mail:" Ihre E-Mail-Adresse eingeben.
- 4. [Neues Passwort erzeugen] wählen.
 - ☑ Sie erhalten eine E-Mail mit einem neuen Passwort.
- Das zugewiesene Passwort ändern (siehe Kapitel 14.3.1 "Sunny Portal-Passwort ändern", Seite 85).

14.4.2 Anlagenpasswort vergessen

Sie können jedes Bluetooth Gerät mit einem Personal Unlocking Key (PUK) freischalten (siehe Hilfe des Sunny Explorer).

86 HoMan_Portal-BA-BDE112610

15 Fehlersuche

i 5 i eiliersuche

Problem

Der Anlagen-Setup-Assistent findet keinen

Sunny Home Manager mit der eingegebenen Seriennummer und dem eingegebenen Registrierungsschlüssel.

Ursache und Abhilfe

Möglicherweise haben Sie die Seriennummer und/oder den Registrierungsschlüssel nicht korrekt eingegeben.

Abhilfe:

Sicherstellen, dass Ihre Eingaben korrekt sind.

Möglicherweise ist der Sunny Home Manager nicht korrekt an den Router angeschlossen.

Abhilfe:

 Sicherstellen, dass der Sunny Home Manager korrekt an den Router angeschlossen ist (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).

Möglicherweise kann der Sunny Home Manager keine Verbindung zum Sunny Portal herstellen, weil bei Ihrem Router DHCP nicht aktiviert ist.

oder

Möglicherweise kann der Sunny Home Manager keine Verbindung zum Sunny Portal herstellen, weil sich in Ihrem Netzwerk ein Proxy-Server befindet.

Abhilfe:

 Die Verbindung zum Sunny Portal mit dem Sunny Home Manager Assistant herstellen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).

Der Sunny Home Manager ist im Sunny Portal einer fremden Anlage zugeordnet, z. B. wenn Sie den Sunny Home Manager gebraucht erworben haben.

Abhilfe:

- Den Sunny Home Manager komplett zurücksetzen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).
- Wenn das Problem weiter besteht, den Vorbesitzer kontaktieren und diesen bitten, den Sunny Home Manager im Sunny Portal zu löschen.

oder

SMA Service Line kontaktieren

Problem	Ursache und Abhilfe		
Der Sunny Home Manager findet keine oder nicht alle	Möglicherweise ist bei den neuen <i>Bluetooth</i> Geräten nicht die NetlD der PV-Anlage eingestellt.		
neuen Bluetooth Geräte.	Abhilfe:		
	 Sicherstellen, dass bei den neuen Geräten die NetID der PV-Anlage eingestellt ist. 		
	Sicherstellen, dass bei den neuen Geräten und am Sunny Home Manager nicht NetlD "1" eingestellt ist.		
	Möglicherweise ist die Funkverbindung einiger Geräte durch Umgebungsbedingungen gestört.		
	Abhilfe:		
	 Sicherstellen, dass die Verbindungsqualität der Bluetooth Geräte mindestens "gut" ist (siehe Anleitung der Bluetooth Geräte). 		
	 Wenn die Verbindungsqualität nicht mindestens "gut" ist, Bluetooth Repeater oder SMA Funksteckdose einsetzen. Dadurch können Sie die Funkabdeckung des Bluetooth Netzwerks erweitern. 		
	Wechselrichter mit <i>Bluetooth</i> Piggy-Back schalten sich nachts ab. Deshalb kann der Sunny Home Manager zu dieser Zeit keine Verbindung zu diesen Wechselrichtern herstellen.		
	Abhilfe:		
	Die Registrierung bei ausreichender Einstrahlung fortsetzen.		
	Möglicherweise sind die Geräte Ihrer PV-Anlage nicht in Betrieb. Deshalb kann der Sunny Home Manager keine Verbindung zu diesen Geräten herstellen.		
	Abhilfe:		
	Die Geräte in Betrieb nehmen.		
Die Seite "Energiebilanz" wird nicht angezeigt	Die Seite "Energiebilanz" wird nur angezeigt, wenn mindestens 1 Netzbezugszähler oder 1 Netzeinspeisezähler am Sunny Home Manager angeschlossen ist.		
	Abhilfe:		
	 Mindestens 1 Netzbezugszähler oder Netzeinspeisezähler an den Sunny Home Manager anschließen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager). 		

Problem	Ursache und Abhilfe		
Die Registerkarte "Aktuell" auf den Seiten "Energiebilanz" und "Verbraucherbilanz und Steuerung" wird nicht angezeigt.	Die Registerkarte wird nur angezeigt, wenn als Datenabfrageintervall "automatisch" eingestellt ist. Abhilfe: Als Datenabfrageintervall "automatisch" einstellen (siehe Kapitel 8.7 "Datenabfrageintervall einstellen", Seite 41).		
Die Diagramme sind leer oder unvollständig.	Es sind keine oder nicht alle Energiezähler am Sunny Home Manager angeschlossen.		
	Abhilfe: • Die Energiezähler an den Sunny Home Manager anschließen (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).		
	Das Sunny Portal kann keine Daten vom Sunny Home Manager empfangen.		
	Abhilfe:		
	Sicherstellen, dass die Verbindung zwischen dem Sunny Home Manager und dem Sunny Portal hergestellt ist (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager).		
Das Sunny Portal zeigt unrealistische Daten an.	Die Energiezähler sind an den falschen Anschlussbuchsen des Sunny Home Manager angeschlossen.		
	Abhilfe:		
	 Sicherstellen, dass jeder Energiezähler an der Anschlussbuchse angeschlossen ist, die dem Energiezähler zugeordnet ist (siehe Installationsanleitung des Sunny Home Manager). 		
Das Sunny Portal zeigt im Diagramm "Prognose und Handlungsempfehlung" keine	Es kann nach der Erstregistrierung des Sunny Home Manager im Sunny Portal bis zu 24 Stunden dauern, bis die Wettervorhersage angezeigt wird.		
Wettervorhersage an.	Abhilfe:		
	 Nach 24 Stunden erneut pr		
	Wenn nach 24 Stunden weiterhin keine Wettervorhersage angezeigt wird, die SMA Service Line kontaktieren.		

Problem	Ursache und Abhilfe	
Die animierte Grafik auf der Seite "Aktueller Status und Prognose" zeigt keine aktuellen	Möglicherweise ist als Datenabfrageintervall nicht "automatisch" eingestellt. Deshalb empfängt das Sunny Portal keine aktuellen Daten des Sunny Home Manager.	
Daten an.	 Als Datenabfrageintervall "automatisch" einstellen (siehe Kapitel 8.7). 	
	Möglicherweise ist am Sunny Home Manager kein PV-Erzeugungszähler angeschlossen und es greifen zu viele Datenabfragegeräte gleichzeitig auf die Geräte der PV-Anlage zu (z.B. Sunny Beam und mehrere Computer mit Sunny Explorer).	
	Abhilfe:	
	 Sicherstellen, dass außer dem Sunny Home Manager maximal 2 weitere Datenabfragegeräte gleichzeitig auf die Geräte der PV-Anlage zugreifen. 	
Auf der Seite "Verbraucherbilanz- und Steuerung" werden auf der	Möglicherweise greifen zu viele Datenabfragegeräte gleichzeitig auf die Geräte der PV-Anlage zu (z.B. Sunny Beam und mehrere Computer mit Sunny Explorer).	
Registerkarte "Aktuell" keine	Abhilfe:	
Daten angezeigt.	 Sicherstellen, dass außer dem Sunny Home Manager maximal 2 weitere Datenabfragegeräte gleichzeitig auf die Geräte der PV-Anlage zugreifen. 	
Auf der Seite "Energiebilanz" werden auf der Registerkarte "Aktuell" keine Daten angezeigt.	Möglicherweise ist am Sunny Home Manager kein PV-Erzeugungszähler angeschlossen und es greifen zu viele Datenabfragegeräte gleichzeitig auf die Geräte der PV-Anlage zu (z.B. Sunny Beam und mehrere Computer mit Sunny Explorer).	
	Abhilfe:	
	 Sicherstellen, dass außer dem Sunny Home Manager maximal 2 weitere Datenabfragegeräte gleichzeitig auf die Geräte der PV-Anlage zugreifen. 	
Im Sunny Portal wird ein anderer Zählerstand angezeigt als auf den Energiezählern.	Möglicherweise war der Sunny Home Manager kurzfristig nicht in Betrieb oder die Verbindung zwischen dem Sunny Home Manager und den Energiezählern war unterbrochen.	
	Abhilfe:	
	 An den Energiezählern den aktuellen Zählerstand ablesen und im Sunny Portal eingeben (siehe Kapitel 8.6 "Energiezähler konfigurieren", Seite 40). 	

Problem	Ursache und Abhilfe		
Nach dem Gerätetausch über den Konfigurationsassistenten werden in der Parameterliste nicht die aktuellen Parameter angezeigt.	Möglicherweise wurden die neuen Parameter noch nicht an das Sunny Portal übertragen. Abhilfe: Die Parameterliste zu einem späteren Zeitpunkt erneut aufrufen.		
Bei der Konfiguration der SMA Funksteckdosen kann das Zeitfenster nicht wie gewünscht eingestellt werden.	Das Zeitfenster muss mindestens so lang sein wie a) die maximale Programmlaufzeit oder b) die Summe der minimalen Einschaltzeit und der minimalen Ausschaltzeit und die Summe der für das Zeitfenster eingestellten Gerätelaufzeit und der minimalen Ausschaltzeit. Abhilfe: • Beim Einstellen des Zeitfensters die maximale Programmlaufzeit bzw. die minimale Ein- und Ausschaltzeit und die eingestellte Gerätelaufzeit berücksichtigen.		
Der Sunny Home Manager schaltet die SMA Funksteckdose nicht ein.	Möglicherweise haben Sie die SMA Funksteckdose nach Begin eines Zeitfensters auf "automatisch" eingestellt, z. B. beginnt da Zeitfenster um 13 Uhr und Sie haben die SMA Funksteckdose nach 13 Uhr auf "automatisch" eingestellt. Wenn der Verbraucher aufgrund der maximalen Programmlaufzeit nicht innerhalb des Zeitfensters zu Ende laufen kann oder wenn der Verbraucher innerhalb des Zeitfenster nicht mehr die eingestellt. Gerätelaufzeit zur Verfügung hat, schaltet der Sunny Home Manager die SMA Funksteckdose erst innerhalb des nächsten Zeitfensters ein. Abhilfe: Um den angeschlossenen Verbraucher sofort zu starten, den Betriebsmodus der SMA Funksteckdose auf		
Sie können die SMA Funksteckdosen im Sunny Portal nicht konfigurieren und den Betriebsmodus der SMA Funksteckdosen über das Sunny Portal nicht einstellen.	"Installateur" oder "Anlagenadministrator" zuzuweisen		

16 Kontakt

Bei technischen Problemen mit unseren Produkten wenden Sie sich an die SMA Service Line. Wir benötigen folgende Daten, um Ihnen gezielt helfen zu können:

- Seriennummer und Software-Paket des Sunny Home Manager
- Seriennummer und Software-Paket der SMA Funksteckdose
- Typ der Energiezähler
- Typ der Ausleseköpfe

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1 34266 Niestetal www.SMA.de

SMA Service Line

 Wechselrichter:
 +49 561 9522 1499

 Kommunikation:
 +49 561 9522 2499

 SMS mit "RÜCKRUF" an:
 +49 176 888 222 44

 Fax:
 +49 561 9522 4699

 E-Mail:
 ServiceLine@SMA.de

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der SMA Solar Technology AG. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der SMA Solar Technology AG. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt SMA Solar Technology AG, dass sich das beschriebene Gerät/die beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet/befinden. Die vollständige CE-Konformitätserklärung finden Sie auf www.SMA.de.

Warenzeichen

Alle Warenzeichen werden anerkannt, auch wenn diese nicht gesondert gekennzeichnet sind. Fehlende Kennzeichnung bedeutet nicht, eine Ware oder ein Zeichen seien frei.

Die Bluetooth[®] Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung dieser Marken durch die SMA Solar Technology AG erfolgt unter Lizenz.

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Deutschland

Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

www.SMA.de

E-Mail: info@SMA.de

© 2004 bis 2012 SMA Solar Technology AG. Alle Rechte vorbehalten.

SMA Solar Technology

www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology AG

www.SMA.de

SMA America, LLC

www.SMA-America.com

SMA Technology Australia Pty., Ltd.

www.SMA-Australia.com.au

SMA Benelux SPRL

www.SMA-Benelux.com

SMA Beijing Commercial Co., Ltd.

www.SMA-China.com

SMA Czech Republic s.r.o.

www.SMA-Czech.com

SMA France S.A.S.

www.SMA-France.com

SMA Hellas AE

www.SMA-Hellas.com

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.

www.SMA-lberica.com

SMA Italia S.r.l.

www.SMA-Italia.com

SMA Technology Korea Co., Ltd.

www.SMA-Korea.com

